英特尔® 台式机主板

D915PDT

产品指南

修订记录

修订版	修订记录	日期
-002	《英特尔® 台式机主板 D915PDT 产品指南》第一版。	2005 年 9 月
-003	《英特尔台式机主板 D915PDT 产品指南》第二版	2006 年 4 月

如果台式机主板上贴有 FCC 合格声明标志，则适用以下声明：

FCC 合格声明

本设备符合联邦规章法案 (FCC) 第 15 部分的要求。其操作符合以下两个条件：(1) 本设备不会产生有害干扰；而且，(2) 本设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能引起不良操作的干扰。

若您对本产品的电磁兼容性性能有任何疑问，请联络：

Intel Corporation
5200 N.E. Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124
1-800-628-8686

本设备已经过测试，符合联邦规章法案 (FCC) 第 15 部分对 B 类数字设备的限制要求。这些限制旨在提供合理的保护措施，以防止在居住区安装本设备时可能产生的有害干扰。本设备将产生、使用并可能辐射无线电射频能。如果未按说明安装和使用本设备，可能会对无线电通信造成有害干扰。然而，在特定条件下的正确安装并不保证不会产生此类干扰。如果本设备确实对无线电通信或电视接收产生了有害干扰（通过关闭和打开本设备可判定有无干扰产生），用户可采取以下一种或几种措施消除干扰：

- 改变接收天线的方向或位置。
- 增大本设备与接收设备之间的距离。
- 将本设备和接收设备分别连接到归属于不同电路的电源插座中。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电 / 电视技术人员，以寻求帮助。

未经英特尔公司明确许可，若对本设备作出任何修改或改动，用户可能丧失操作本设备的权利。

本设备经测试，符合家用或商用环境下的 FCC 标准。

加拿大通信部 (Canadian Department of Communications) 符合标准声明

本数字设备未超过对无线电噪声辐射的 B 类限制，此限制是加拿大通信部颁布的《无线电干扰规则》(Radio Interference Regulations) 中对数字设备的限制性规定。

Le présent appareil numerique német pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Réglement sur le broullage radioélectrique édicté par le ministére des Communications du Canada.

免责声明

台式机主板 D915PDT 可能包含某些设计缺陷或错误，一经发现将收入勘误表，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户索取，可提供最新的勘误表。

在订购产品之前，请您与当地的英特尔销售处或分销商联系，以获取最新的规格说明。

本文档中提及的含有订购号的文档以及其它英特尔文献可通过访问英特尔公司的万维网站点获得，网址是：http://www.intel.com/，或致电 1-800-548-4725 查询。

前言

本《产品指南》为您提供有关英特尔® 台式机主板 D915PDT 的板面布局、组件安装、BIOS 更新和规范要求等信息。

适用读者

本《产品指南》旨在供合格的技术人员使用。

文档结构

本《产品指南》包括以下各章内容：

1 台式机主板功能：概述产品的功能与特性

2 安装和更换台式机主板组件：提供有关安装本台式机主板及其它硬件组件的指导

3 BIOS：提供有关更新 BIOS 的指导

A 错误消息和指示信号：提供有关 BIOS 错误消息和笛音码的说明

B 符合标准与规范：提供有关安全标准和 EMC 规范及产品认证等信息

体例

本文档采用以下体例：

注意

注意提醒用户如何防止损坏硬件或丢失数据。

注释

注释提示用户对重要信息引起重视。

术语

下表列出了本产品指南中常用的一些术语及其说明。

术语	说明
GB	千兆字节（1,073,741,824 字节）
GHz	千兆赫（十亿赫兹）
KB	千字节（1024 字节）
MB	兆字节（1,048,576 字节）
Mbit	兆位（1,048,576 位）
MHz	兆赫（百万赫兹）

包装盒内容

- 英特尔台式机主板
- I/O 防护板
- 一条 IDE 电缆
- 两条 SATA 电缆（第二条为可选）
- 一条软盘驱动器电缆
- 《快速参考指南》
- 配置标签
- Intel® Express Installer CD-ROM（英特尔® 快速安装程序光盘）
- Intel® Platform Administration Technology CD-ROM（英特尔® 平台管理技术光盘）

目录

图

表

1 台式机主板功能

本章简要描述英特尔® 台式机主板 D915PDT 的主要功能和特性。表 1 对本台式机主板的各主要功能进行了总结。

表 1. 功能摘要

形状参数	microATX（9.60 英寸 x 9.60 英寸）
处理器	支持： • 采用 LGA775 引脚规格封装的英特尔® 奔腾® 4 处理器 • 采用 LGA 775 引脚规格封装的英特尔® 赛扬® D 处理器
主内存	• 两个 184 针、2.5 V SDRAM 双列直插式内存模块 (DIMM) 插座 • 333/400 MHz 单通道或双通道 DDR SDRAM 接口 • 支持最高可达 2 GB 的系统内存
芯片组	英特尔® 915P Express 芯片组，包括： • 带有直接媒体接口的英特尔® 82915P 内存控制器中枢 (MCH) • 英特尔® 82801FB I/O 控制器中枢 (ICH6) • 8 Mbit 固件控制中枢 (FWH)
音频	• 英特尔 915P Express 芯片组 • 英特尔® 高保真音频 • Realtek 编码解码器
扩展功能	• 两个 PCI 总线附加卡连接器（SMBus 连接至 PCI 总线连接器 2） • 一个 PCI Express* x16 连接器 • 一个 PCI Express x1 连接器
外围设备接口	• 最多支持八个 USB 2.0 端口 — 四个端口连接至背面板 — 四个端口连接至两个 USB 接头连接器 • 四个串行 ATA (SATA) 通道，通过 ICH6 控制，每个通道连接一个设备 • 一个 IDE 接口，符合 ATA-66/100 规格（两个设备） • 一个软盘驱动器接口 • 一个并行端口 • 一个串行端口 • PS/2* 键盘和鼠标端口
LAN	集成英特尔® GD82562GX 每秒 10/100 Mbit 平台 LAN 连接 (PLC) 设备，附带 RJ-45 连接器

待续

表 1.　功能摘要（续）

BIOS	• 英特尔 / AMI BIOS • 支持 SMBIOS • Intel® Rapid BIOS Boot（英特尔® 快速 BIOS 启动） • Intel® Express BIOS Update（英特尔® 快速 BIOS 更新）
电源管理	• 支持高级配置与电源接口 (ACPI) • 挂起到 RAM (STR) • USB、PCI、PCI Express、PS/2、LAN 和前面板唤醒
硬件管理	硬件监控，包括： • 用于监视风扇活动的三个风扇感测输入 • 远程二极管温度感测 • Intel® Precision Cooling Technology（英特尔® 精确冷却技术）风扇转速控制，可根据处理器温度自动调节处理器风扇的转速，并可根据系统温度自动调节机箱风扇的转速 • 用于检测超范围值的电压感测

相关链接：

有关英特尔台式机主板 D915PDT 的更详尽信息，包括产品技术规格 (TPS)、BIOS 更新和设备驱动程序等，请访问以下英特尔万维网站点：

http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/

受支持的操作系统

本台式机主板支持以下操作系统：

- Microsoft Windows* 2000
- Microsoft Windows XP

台式机主板组件

图 1 显示了台式机主板 D915PDT 主要组件的大致位置。

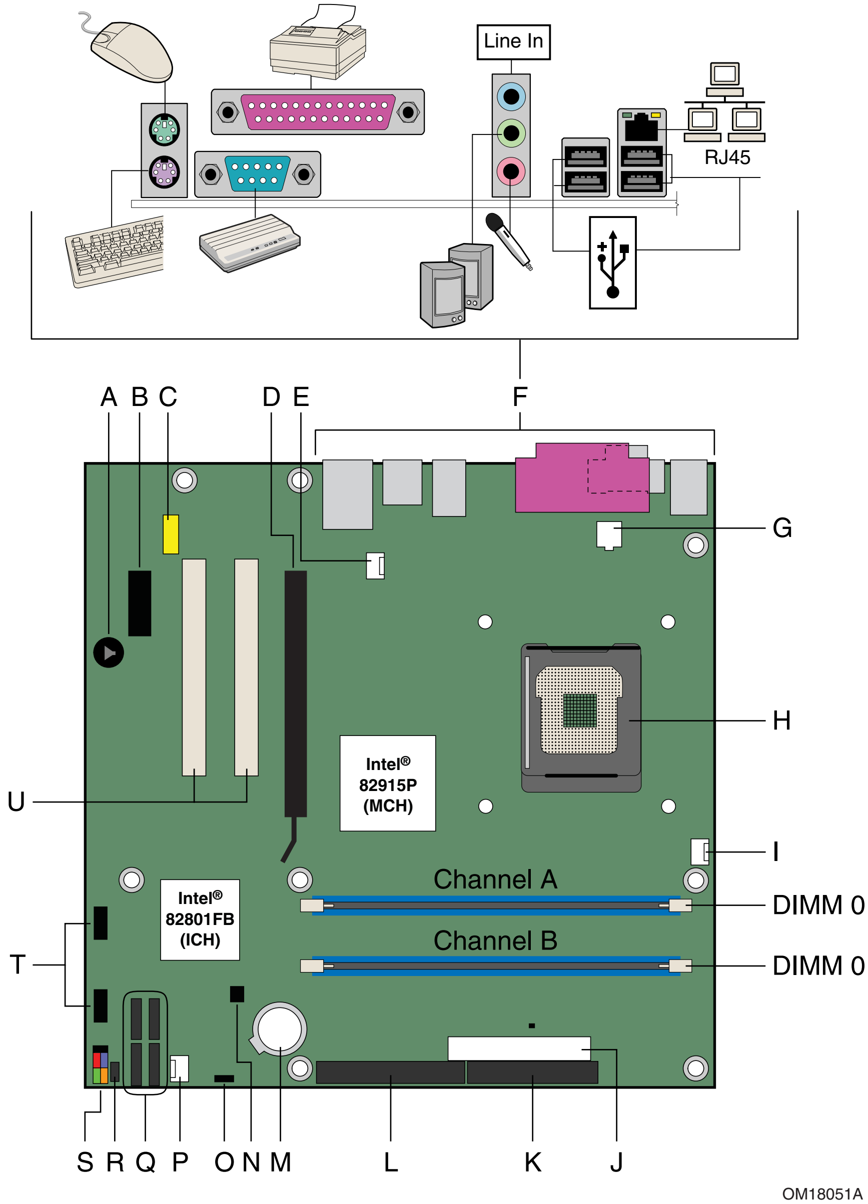


图 **1.** 英特尔台式机主板 **D915PDT** 组件

表 **2.** 台式机主板 **D915PDT** 组件

标签	说明
A	扬声器
B	PCI Express x1 连接器
C	前面板音频接头连接器
D	PCI Express x16 连接器
E	机箱背面风扇接头连接器（风扇转速控制）
F	背面板 I/O 连接器
G	12 V 处理器核心电压连接器 (2x2)
H	处理器插座
I	处理器风扇接头连接器（4 针，风扇转速控制）
J	主电源连接器 (2x12)
K	软盘驱动器连接器
L	IDE 连接器
M	电池
N	机箱开启接头连接器
O	BIOS 配置跳线
P	机箱前面风扇接头连接器（风扇转速控制）
Q	串行 ATA 连接器（四个）
R	电源 LED 指示灯接头连接器
S	前面板接头连接器
T	USB 2.0 接头连接器
U	PCI 总线附加卡连接器

相关链接：

有关以下各项的详情，请访问下表所列的链接：

- 有关英特尔台式机主板 D915PDT，请访问： http://www.intel.com/design/motherbd http://support.intel.com/support/motherboards/desktop
- 有关受支持的处理器，请访问： http://support.intel.com/support/motherboards/desktop
- 有关音频软件和实用程序，请访问： http://www.intel.com/design/motherbd
- 有关 LAN 软件和驱动程序，请访问： http://www.intel.com/design/motherbd

处理器

⚠ **注意**

若未使用 ATX12V 电源系统，或未将 12 V (2x2) 处理器核心电压电源系统连接器连接到台式机主板 D915PDT 上，则可能对台式机主板和 / 或电源系统造成损害。

台式机主板 D915PDT 支持安装一只采用 LGA775 引脚规格封装的英特尔奔腾 4 处理器或英特尔赛扬 D 处理器。台式机主板上不包括处理器，须单独购买。处理器通过 LGA775 插座连接到英特尔台式机主板上。

有关台式机主板 D915PDT 所支持处理器的列表，请访问以下万维网站点：

http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/

相关链接：

有关以下各项的详情，请访问以下所列链接或参阅本指南的相关章节：

- 有关台式机主板 D915PDT 所支持的英特尔处理器，请访问 http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/
- 有关安装或升级处理器的指导，请参阅第 2 章第 28 页
- 有关两个电源系统连接器的位置，请参阅第 2 章第 43 页

主内存

注释

为了完全符合所有适用的英特尔® SDRAM 内存技术规范，应在本台式机主板上安装支持串行设备检测 (SPD) 数据结构的 DIMM 内存模块。如果您安装的内存模块不支持 SPD，开机时屏幕上将显示一条说明此状况的消息。BIOS 会尝试配置内存控制器，以便正常运行。

本台式机主板支持双通道或单通道内存配置。本台式机主板 D915PDT 支持表 3 定义的双通道或单通道内存配置。

表 3.　台式机主板 D915PDT 内存配置

内存速度	处理器	FSB 频率 (MHz)	内存速度输出 (MHz)
DDR 400	英特尔® 奔腾® 4 处理器	800	400
	英特尔奔腾 4 处理器	533	400
	英特尔® 赛扬® D 处理器		
DDR 333	奔腾 4 处理器	800	333
	奔腾 4 处理器	533	333
	英特尔赛扬 D 处理器		

本台式机主板 D915PDT 支持：

- 两个带有镀金触点的 184 针双数据传输速率 (DDR) SDRAM 双列直插式内存模块 (DIMM) 连接器
- 无缓冲、无寄存单面或双面 DIMM
- 仅支持串行设备检测 (SPD) 内存
- 非 ECC RAM
- 2.5 V 内存
- 以下所列的内存配置：
  - — 使用 512 Mb 技术，最多支持 1.0 GB 内存
  - — 使用 1 Gb 技术，最多支持 2.0 GB 内存

相关链接：

有关以下各项的详情，请访问以下所列链接或参阅本指南的相关章节：

- 有关最新测试通过的内存列表，请访问：http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/
- 有关 SDRAM 规范，请访问：http://www.intel.com/technology/memory/
- 有关安装内存的指导，请参阅第 2 章第 32 页

英特尔® 915P Express 芯片组

英特尔 915P Express 芯片组包括以下设备：

- 带有数字媒体接口的英特尔 82915P 内存控制器中枢 (MCH)
- 英特尔 82801FB I/O 控制器中枢 (ICH6)
- 固件控制中枢 (FWH)

相关链接：

有关英特尔 915P Express 芯片组的详情，请访问以下所列链接：
http://developer.intel.com/design/nav/pcserver.htm

音频子系统

台式机主板 D915PDT 附带基于 Realtek Semiconductor Corporation 编码解码器的灵活 6 声道音频子系统。

该音频子系统具有以下功能：

- 插孔任务再分配阻抗感测功能
- S/N（信噪）比：> 90 dB（分贝）
- 电源管理支持 ACPI 2.0 版（取决于驱动程序）
- 英特尔 82801FB I/O 控制器中枢 (ICH6)
- Realtek ALC860 音频编码解码器
- 话筒输入，支持：
  - 话筒阵列
  - 声学回音 (AEC)
  - 波束成形 (BF)
  - 噪音抑制 (NX) 技术

该子系统包括以下连接器：

- 前面板音频连接器，包括用于以下功能的引脚：
  - 音频线路输出
  - 音频线路输入
- 背面板音频连接器（可通过音频设备驱动程序进行配置）：
  - 音频线路输入或后方左 / 右输出
  - 音频线路输出或前方左 / 右输出
  - 话筒输入或音频中心 LFE 输出

相关链接:

有关以下各项的详情，请访问以下所列链接或参阅本指南的相关章节：

- 有关音频驱动程序和实用程序，请访问：
  http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/
- 有关安装前面板音频连接器的指导，请参阅第 2 章第 39 页
- 有关音频连接器的位置，请参见第 41 页图 19

输入/输出 (I/O) 控制器

超级 I/O 控制器具有以下功能：

- 低引脚计数 (LPC) 接口
- 一个串行端口
- 一个并行端口，支持扩展功能端口 (ECP) 和增强型并行端口 (EPP) 规格
- 串行 IRQ 接口，与支持 PCI 系统的串行化 IRQ 兼容
- PS/2 鼠标和键盘接口
- 一个 1.2 MB 或 1.44 MB 软盘驱动器接口
- 智能电源管理，包括可编程唤醒事件接口
- PCI 电源管理支持

LAN 子系统

集成 LAN 与英特尔 82801FB (ICH6) 一起，提供了一个快速 PCI LAN 子系统。LAN 子系统提供以下功能：

- 基本 10/100 以太网 LAN（英特尔 GD82562GX）
- 支持 RJ-45 连接器并具备状态 LED 指示灯
- 可编程转接阈值
- 可配置的 EEPROM，包含 MAC 地址

LAN 子系统软件

有关 LAN 软件和驱动程序的信息，请访问英特尔万维网站点中的 D915PDT 链接：

http://support.intel.com/support/motherboards/desktop

RJ-45 LAN 连接器 LED 指示灯

RJ-45 LAN 连接器内置有两个 LED 指示灯（参见图 2）。

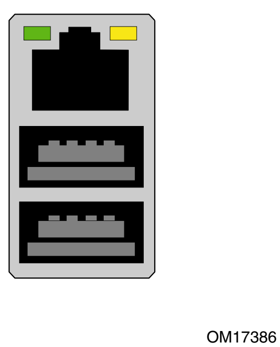


图 2. 背面板 LAN 连接器 LED 指示灯位置

表 4 描述了当台式机主板接通电源后且 10/100 以太网 LAN 子系统正在工作时 LED 指示灯的状态。

表 4.　RJ-45 10/100 以太网 LAN 连接器 LED 指示灯

LED 指示灯颜色	LED 指示灯状态	表示
绿色	熄灭	未建立 LAN 连接。
	亮起	已建立 LAN 连接。
	闪烁	LAN 正处于活动状态。
黄色	熄灭	选择了每秒 10 Mbit 的数据速率。
	亮起（持续亮着）	选择了每秒 100 Mbit 的数据速率。

高速 USB 2.0 支持

注释

如果计算机系统带有连接 USB 端口的非屏蔽电缆，即使该电缆并未连接任何设备或仅连接了低速 USB 设备，亦可能不符合 FCC B 类要求。请使用符合全速 USB 设备要求的屏蔽电缆。

本台式机主板通过 ICH6 最多可支持八个 USB 2.0 端口，其中四个端口连接至背面板，另外四个则连接至两个内部 USB 2.0 接头连接器。USB 2.0 端口向后兼容 USB 1.1 设备。连接的 USB 1.1 设备将以 USB 1.1 速率正常工作。

要获得 USB 2.0 支持需要操作系统和驱动程序都完全支持 USB 2.0 传输速率。如果在 BIOS 中禁用 Hi-Speed USB（高速 USB）功能，则所有 USB 2.0 端口均将转变为 USB 1.1 操作方式。对于不支持 USB 2.0 的操作系统，可能需要进行此项设置以匹配操作系统。

增强型 IDE 接口

ICH6 的 IDE 接口负责处理器与计算机内部安装的外围设备（如硬盘、CD-ROM 驱动器和 Iomega Zip* 驱动器）之间的信息交换。该接口支持：

- 最多两个 IDE 设备（如硬盘驱动器）
- ATAPI 设备（如 CD-ROM 驱动器）
- 较早的 PIO 模式设备
- Ultra DMA-33 和 ATA-66/100 传输协议
- 激光伺服 (LS-120) 驱动器

串行 ATA

本台式机主板支持四个串行 ATA 通道，通过 ICH6 控制，每个通道各连接一个设备。

扩展功能

本台式机主板支持以下各项：

- 一块 PCI Express x16 附加卡
- 一块 PCI Express x1 附加卡
- 两块 PCI 附加卡

BIOS

BIOS（基本输入输出系统）提供开机自检 (POST)、BIOS Setup（设置）程序、PCI/PCI Express 和 IDE 自动配置实用程序以及视频 BIOS。BIOS 存储在固件控制中枢中。

串行 ATA 和 IDE 自动配置

如果您在计算机中安装了新的串行 ATA 或 IDE 设备（如硬盘驱动器），则 BIOS 中的自动配置实用程序可自动检测和配置该设备。在安装新的串行 ATA 或 IDE 设备后，不必运行 BIOS Setup（设置）程序。通过运行 BIOS Setup（设置）程序，您可以用手动配置取代自动配置的设置值。

PCI 和 PCI Express* 自动配置

如果您在计算机中安装了新的 PCI/PCI Express 附加卡，则 BIOS 中的 PCI/PCI Express 自动配置实用程序可自动检测和配置该附加卡资源（IRQ、DMA 通道和 I/O 空间等）。在安装新的 PCI/PCI Express 附加卡后，不必运行 BIOS Setup（设置）程序。

安全口令

BIOS 包含的安全功能可对操作者访问 BIOS Setup（设置）程序的权限以及启动计算机的权限进行设置。请根据以下权限说明，为运行 BIOS Setup（设置）程序和启动计算机设置一个管理员口令和用户口令：

- 输入管理员口令后可以不受限制地查看和更改所有设置选项。如果只设置了管理员口令，普通用户在提示输入设置程序口令时按 <Enter> 键，可有限制地访问设置程序。
- 如果同时设置了管理员口令和用户口令，则必须输入管理员口令或用户口令，才能进入设置程序。可查看和更改哪些设置程序选项取决于输入的是管理员口令还是用户口令。
- 设置用户口令可对启动计算机的人员进行限制。在计算机启动之前将提示输入口令。如果只设置了管理员密码，则计算机在启动时将不提示输入密码。如果同时设置了这两个口令，则可通过输入任何一个口令来启动计算机。

机箱开启

本台式机主板支持机箱安全功能，可检测箱盖是否被拆除。此安全功能使用了一只机械开关，该开关位于机箱上并可连接至台式机主板的机箱开启接头连接器上。有关机箱开启接头连接器的位置，请参见第 38 页图 18。

电源管理功能

电源管理可以在几个级别上实现，包括：

- 高级配置与电源接口 (ACPI)
- 硬件支持：
  - 电源连接器
  - 风扇连接器
  - 挂起到 RAM（瞬时可用计算机技术）
  - 振铃恢复
  - USB 唤醒
  - PS/2 键盘 / 鼠标唤醒
  - PME# 唤醒支持

ACPI（高级配置与电源接口）

ACPI 允许操作系统直接控制计算机的电源管理和即插即用功能。要在台式机主板上使用 ACPI 功能，需要安装提供全面 ACPI 支持的操作系统。

电源连接器

本台式机主板有两个电源连接器。有关这些电源连接器的位置，请参见第 43 页图 21。

风扇连接器

本台式机主板有一个 4 针处理器风扇接头连接器和两个 3 针机箱风扇接头连接器。有关这些风扇接头连接器的位置，请参见第 42 页图 20。

风扇速度控制（Intel® Precision Cooling Technology（英特尔® 精确冷却技术））

Intel Precision Cooling Technology（英特尔精确冷却技术）可根据处理器热敏二极管的温度自动调节处理器风扇的转速，并可根据系统的温度自动调节机箱风扇的转速。此功能通过控制机箱和处理器风扇，使其以最低速度要求运转而降低系统风扇的噪音。

通过台式机主板 BIOS，可分别禁用处理器和机箱风扇的速度控制功能。如果处理器风扇不是自控型风扇，禁用处理器风扇转速控制功能将使风扇总以全速运行。当使用随英特尔® 盒装处理器一块提供的机箱风扇散热器时，建议启用处理器风扇转速控制功能（默认 BIOS 设置）。禁用机箱风扇转速控制功能也将使机箱风扇总以全速运行。如果连接到任何受控机箱风扇接头连接器上的风扇是自控型的，那么，请禁用机箱风扇转速控制功能。

系统整体噪音的降低情况视系统配置和操作环境的不同而有所差异。

挂起到 RAM（瞬时可用计算机技术）

⚠ **注意**

要启用瞬时可用计算机技术，电源系统的 5 V 备用线路必须能够提供充足的 +5 V 备用电流。如果在应用瞬时可用计算机技术时不能提供充足的备用电流，可能会损坏电源系统和 / 或影响 ACPI S3 睡眠状态功能。

⚠ **注意**

本台式机主板使用的电源系统必须能够提供充足的备用电流以支持标准的瞬时可用（ACPI S3 睡眠状态）配置。如果用以支持来自 PCI 和 / 或 USB 总线的多个唤醒事件所需的备用电流超出了电源系统的供电能力，则台式机主板可能会丢失存储在内存中的寄存器设置。

瞬时可用计算机技术允许台式机主板进入 ACPI S3（挂起到内存）睡眠状态。在 S3 睡眠状态下，计算机看起来好象处于关机状态。当通过唤醒设备或事件激活时，系统将迅速恢复到最后记录的工作状态。

本台式机主板的备用电源指示灯（如图 3 所示）在备用电源为系统供电时将亮起。即使计算机看起来似乎处于关闭状态，其实备用电源仍在为包括内存模块和 PCI 总线连接器在内的组件供电。

如果系统的前面板上有双色电源 LED 指示灯，则 LED 指示灯变为淡黄色（琥珀色）时表示已进入了睡眠状态。

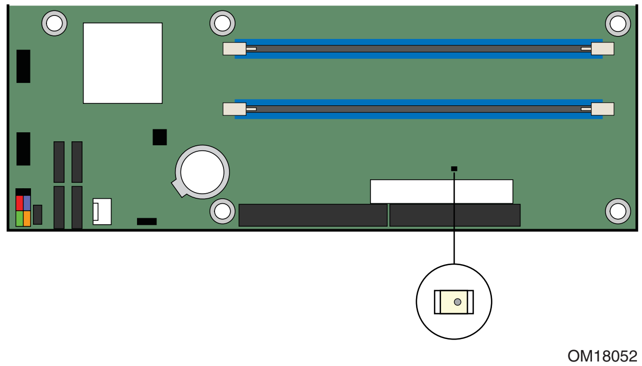


图 **3.** 备用电源指示灯位置

相关链接：

有关本台式机主板备用电流要求的更详尽信息，请访问以下链接，参阅 Technical Product Specification（产品技术规格），找到该产品，然后从屏幕左侧的菜单中选择 Product Documentation（产品文档）：

http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/

振铃恢复

振铃恢复的操作可归纳如下：

- 从 ACPI S1 或 ACPI S3 状态恢复操作
- 只需一次呼叫，即可访问计算机
- 按与外置和内置调制解调器相似的方式检测拨入的呼叫
- 要求调制解调器的中断是非屏蔽的，以便执行正确的操作

USB 唤醒



注释

USB 唤醒要求使用支持 USB 唤醒的 USB 外围设备。

USB 总线活动可将计算机从 ACPI S1 或 S3 状态唤醒。

PS/2 键盘／鼠标唤醒

PS/2 键盘 / 鼠标活动可将计算机从 ACPI S1 或 S3 状态唤醒。

PME# 唤醒支持

当核实在 PCI 总线上有 PME# 信号时，计算机将从 ACPI S1、S3 或 S5 状态唤醒。

扬声器

本台式机主板上安装了一只扬声器。在开机自检 (POST) 期间，您可通过此扬声器听到错误码（笛音码）提示。

电池

本台式机主板上的电池可在计算机关机期间保持 CMOS RAM 中的数据，并使系统时钟继续运转。有关如何更换电池的指导，请参阅第 48 页。

实时时钟

本台式机主板提供日历时钟和百年日历。在计算机关机期间，时钟由台式机主板上的电池供电。

2 安装和更换台式机主板组件

本章将告诉您如何：

- 安装 I/O 防护板
- 安装和拆卸台式机主板
- 安装和拆卸处理器及内存
- 安装和拆卸 PCI Express x16 卡
- 连接 IDE 和串行 ATA 电缆
- 连接内部接头连接器
- 设置具有插孔任务再分配功能的灵活 6 声道音频
- 连接风扇和电源电缆
- 识别和连接其它板上连接器
- 设置 BIOS 配置跳线
- 清除口令
- 识别和连接背面板连接器
- 更换电池

开始之前

注意

以下步骤只允许由合格的技术人员完成。本章描述的过程假定您已熟悉有关个人计算机的常见技术术语，并假定您熟悉使用和调整电子设备所需的安全规程和规章要求。

在执行本章所述的任何步骤之前，必须先断开计算机的所有电源、通信连接、网络或调制解调器。如果在打开计算机机箱或执行任何步骤之前，没有断开电源、通信连接、网络或调制解调器，则有可能导致人身伤害或损坏设备。即使在前面板的电源按钮关闭后，台式机主板上的某些电路仍有可能继续带电。

注释

有关标准和规范要求，请参阅附录 B。

开始之前，请遵守以下准则：

- 始终按正确的顺序执行每一过程中的步骤。
- 建立日志，以记录您的计算机信息，如型号、序列号、已安装选项及配置信息等。
- 静电放电 (ESD) 会损坏组件。请只在防静电工作台上执行本章描述的操作，同时应佩戴防静电腕带并使用导电泡沫垫板。如果没有防静电工作台可用，应佩戴防静电腕带并将其连接到机箱上的金属部分，以便获得防静电保护。

安装注意事项

当您安装并测试英特尔台式机主板时，请遵守安装指导中的所有警告和注意事项。

为避免造成人身伤害，请注意：

- 连接器上的尖锐引脚或插针
- 印刷电路组件上的尖锐引脚或插针
- 机箱的毛边和利角
- 高温组件（如处理器、稳压器和散热器等）
- 可能引起短路的线缆破损

一些计算机操作和组装工作必须由合格的技术人员完成，并需遵守所有相关警告和注意事项。

安装指导

注意

在安装本台式机主板组件时，请按以下指导操作，以符合安全标准和规范要求。

阅读并遵守以下所有指导，以及随机箱和相关模块提供的说明。如果机箱说明与以下说明或相关模块的说明不一致，请与供应商的技术支持部门联系，以决定采用何种方法才能保证您的计算机符合安全标准和规范要求。如果您违反了以下指导以及由机箱和模块供应商提供的指导，必将增大危险性及违反地方法规与规章的可能性。

确保符合电磁兼容性 (EMC) 规范

在装配计算机之前，应确保电源系统和其它模块或外围设备（如适用）均已通过 B 类 EMC（电磁兼容性）测试，并贴有相应标志。

在阅读主机机箱、电源系统及其它模块的安装指导时，请特别注意以下几点：

- 产品认证证书及是否缺少此证书
- 外部 I/O 电缆屏蔽及滤波
- 安装、接地和固定要求
- 可能导致危险的连接器错误插接

如果在装配之前，发现电源系统及其它模块或外围设备（如适用）不符合 B 类 EMC（电磁兼容性）规章的要求，则应在一台新组装的典型计算机上进行 EMC（电磁兼容性）测试。

机箱和组件认证

确保机箱和特定组件，如电源系统、外围设备驱动器、缆线及电缆等，均符合所在国家或当地市场规定的规格及标准。产品上的认证商认证标志是通过相应标准认证的证明。典型的产品认证包括：

- 在欧洲
  CE 标志表明符合欧洲所有的相关要求。如果机箱和其它组件上没有相应的 CE 标志，则应从供应商处获得由供应商签发的符合欧洲 EMC（电磁兼容性）规章和低电压规章（如适用）的声明。此外，根据产品的功能，可能还需要获得其它标准符合声明，如符合无线电和电信终端设备 (R&TTE) 规章的声明。
- 在美国
  由国家认证测试实验室 (NRTL) – 如 UL、CSA 或 ETL – 签发的认证标志，表明符合安全要求。缆线和电缆也必须通过 UL 认证，或者针对其用途已获得认可并适合应用目的。FCC B 类徽标，用于家用或商用用途，表明符合电磁干扰 (EMI) 要求。
- 在加拿大
  诸如 CSA 或 cUL 的国家许可认证标志表明符合安全要求。在本产品指南开始处显示的加拿大工业部声明表明本产品符合加拿大 EMC（电磁兼容性）规章。加拿大工业部也认可贴有 FCC 认证标志的产品，认定其符合加拿大国内的电磁干扰（辐射）要求。

防止电源系统过载

不要让电源系统的输出承受过载负荷。为避免电源系统过载，应确保计算机中所有模块的电流负载总和小于每个电源系统输出电路的输出电流额定值。

粘贴电池标志

⚠ **注意**

如果电池更换不当，将有发生爆炸的危险。应尽可能将旧电池回收处理。请务必按当地的环保规章要求处理废旧电池。

本台式机主板上没有足够的空位粘贴更换和处理锂离子币式电池的指导与说明。为了确保系统获得安全性认证，需在机箱上靠近电池的部位永久性地粘贴以下声明或其它等效声明，声明文字应清晰可辨。

相关链接

有关更换电池的详情，请参阅第 48 页。

仅用于设计计划内的应用领域

所有英特尔台式机主板均已经过评估测试，并认定为信息技术设备 (I.T.E.)，可安装于家用、商用、学校、计算机房或类似场所的个人计算机 (PC) 中。本产品在其它 PC 或嵌入式非 PC 应用领域或应用环境（如医疗、工业、报警系统、测试设备等）下的适用性，未经英特尔进一步鉴定可能不受支持。

相关链接

有关符合规范及标准的详情，请参阅第 61 页附录 B。

安装 I/O 防护板

随本台式机主板提供有 I/O 防护板。在机箱内安装此防护板后，可阻挡无线电射频的传播，保护内部组件不受灰尘和异物侵害，并可促使机箱内的气流保持畅通。

在向机箱中安装台式机主板之前，应先安装 I/O 防护板。如图 4 所示，将防护板放入机箱。推压防护板，使其紧固到位。如果防护板不适合机箱的尺寸，请从机箱供应商处获取尺寸合适的防护板。

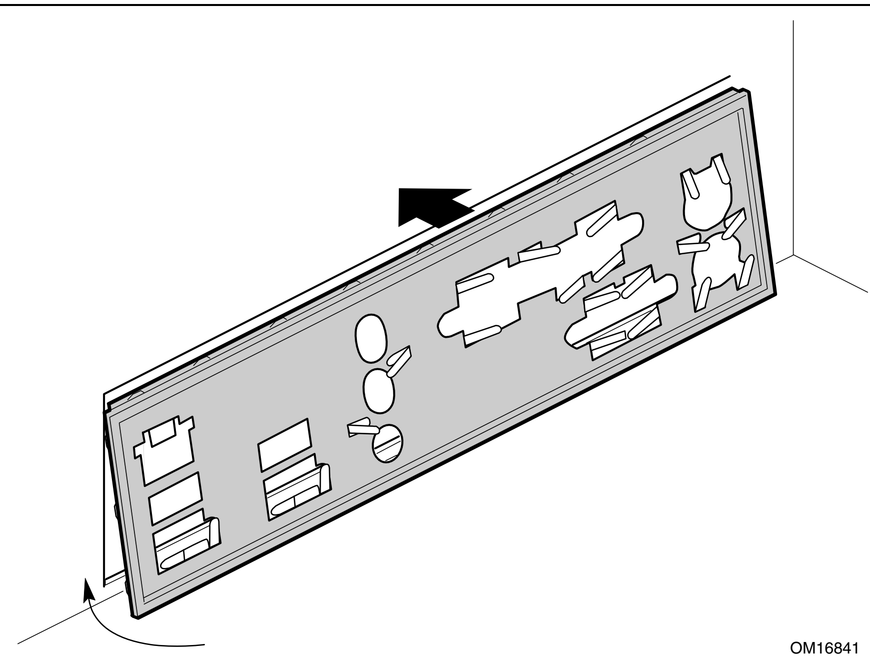


图 4. 安装 I/O 防护板

安装和拆卸台式机主板

有关安装和拆卸台式机主板的说明，请参阅机箱手册。

图 5 显示了台式机主板 D915PDT 上 8 个安装螺丝孔的位置。

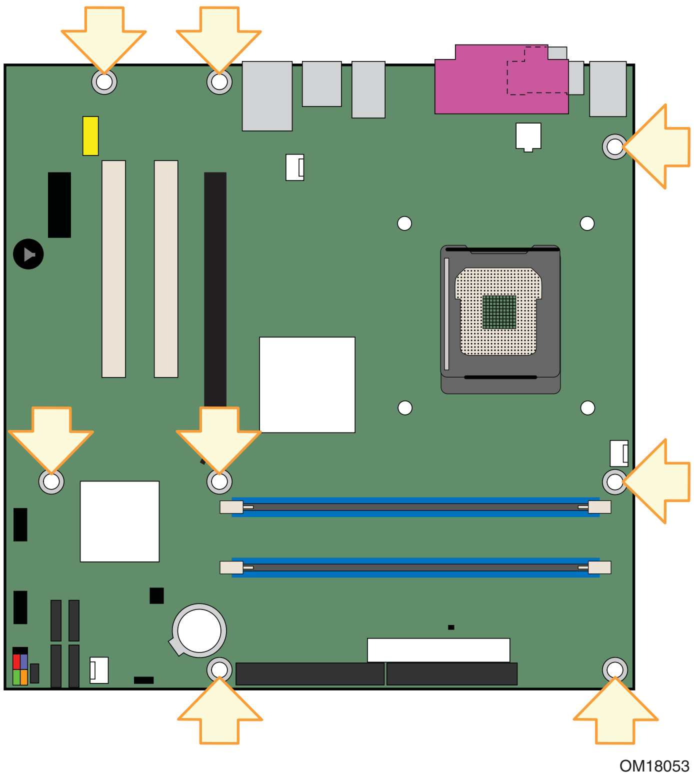


图 **5.** 台式机主板 **D915PDT** 安装螺丝孔位置

安装和拆卸处理器

以下向您介绍如何将处理器安装到台式机主板上。

安装处理器

注意

在安装或拆卸处理器之前，应确保已从计算机上拔下电源电缆，以切断交流电源；备用电源 LED 指示灯不应亮起（参见第 21 页图 3）。否则，可能会损坏处理器和台式机主板。

要安装处理器，请按以下说明操作：

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 按下插座拉杆并使其离开插座，打开插座拉杆（参见图 6 中的 A 和 B）。

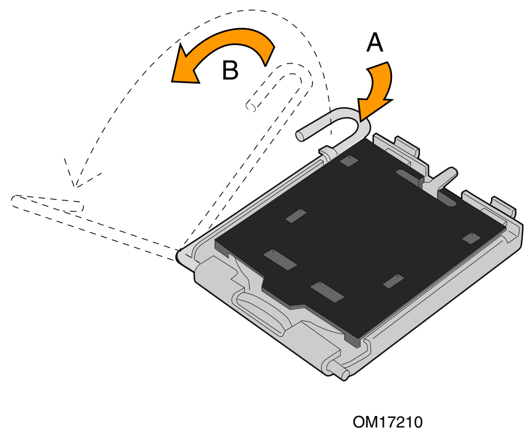


图 **6.** 抬起插座拉杆

3. 抬起压板。切勿触碰插座触点（参见图 7 中的 C 和 D）。

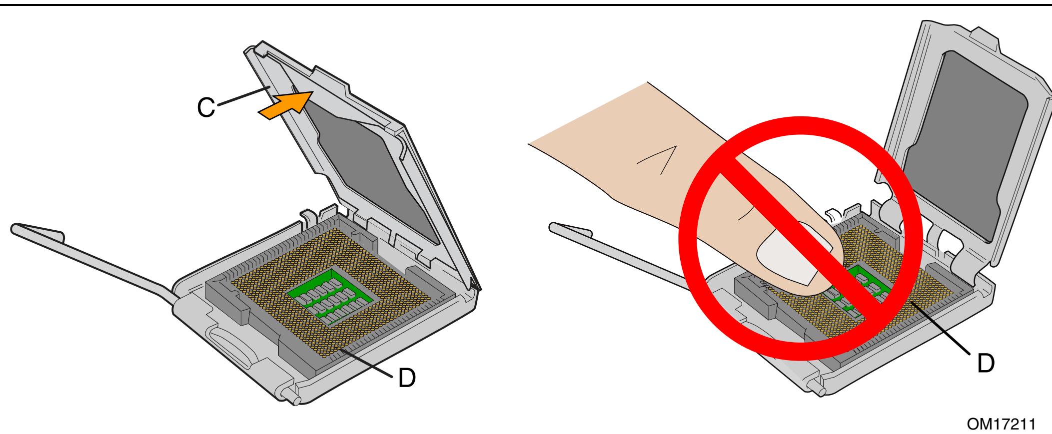


图 **7.** 抬起压板并注意勿触碰插座触点

4. 从压板上取下插座的塑料保护罩。请勿将插座保护罩丢弃。每当从插座中拆除处理器后，总要把插座保护罩重新盖好（参见图 8 中的 E）。

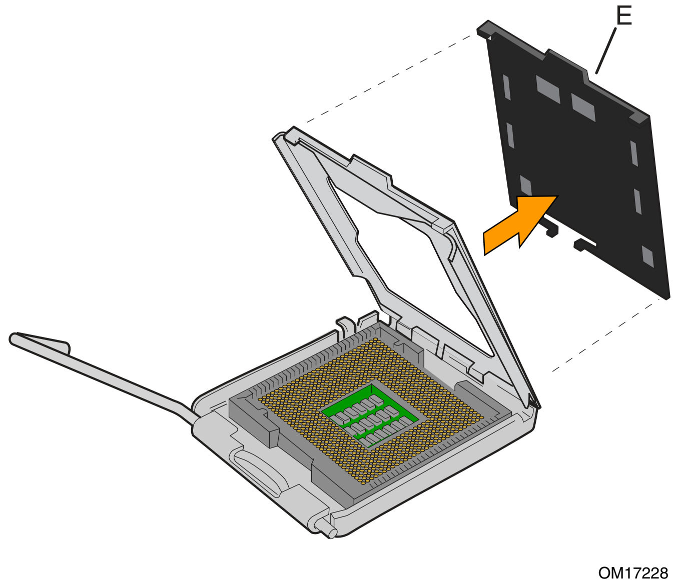


图 **8.** 拆卸插座保护罩

5. 从处理器保护罩中取出处理器。只准握持处理器的边缘部位，小心不要触碰处理器的底部。请勿将处理器保护罩丢弃。每当从插座上拆除处理器后，总要把处理器放回包装中（参见图 9）。

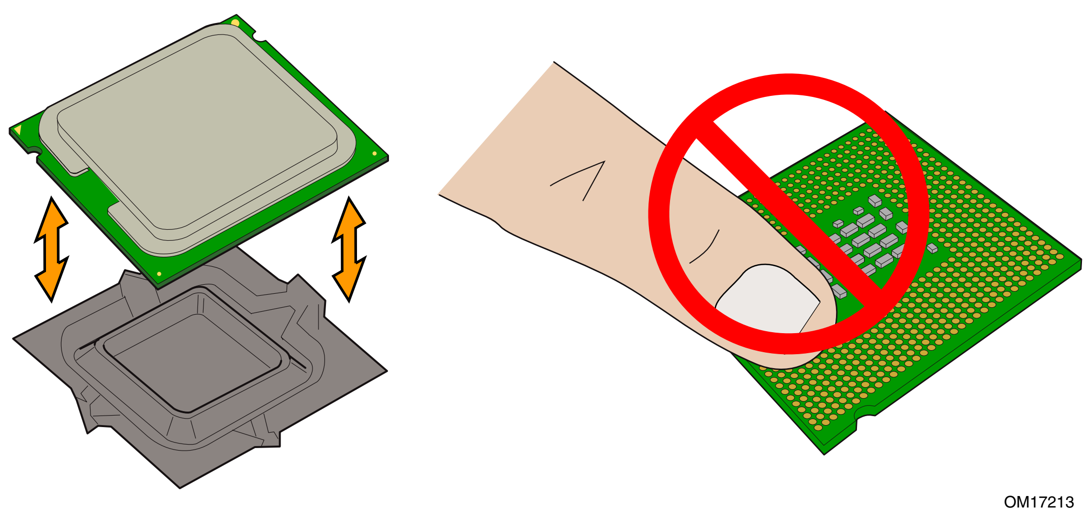


图 **9.** 从处理器保护罩中取出处理器 / 注意勿触碰

6. 用拇指和食指握住处理器，握持方位如图 10 所示。确保手指对准插座上的切口（参见图 10 中的 F）。使凹口（参见图 10 中的 G）与插座（参见图 10 中的 H）对齐。垂直向下降低处理器，切勿使处理器在插座上倾斜或滑动。

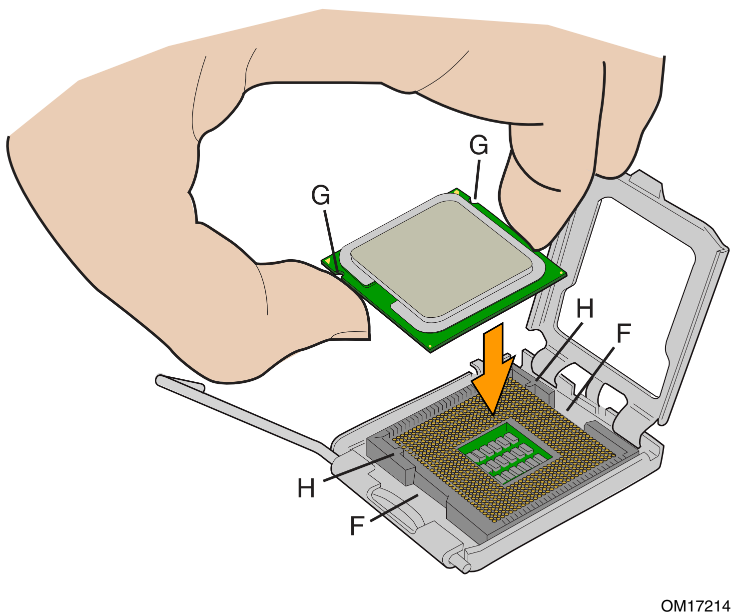


图 **10.** 安装处理器

7. 向下按压压板（图 11 中的 I），使其闭合，然后扳回并扣紧插座拉杆（图 11 中的 J）。

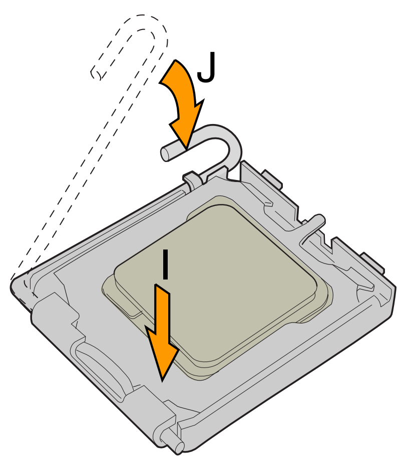


图 **11.** 闭合压板

安装处理器风扇散热器

随台式机主板 D915PDT 提供了一个集成的处理器风扇散热器固定架 (RM)。有关如何将处理器风扇散热器连接到集成处理器风扇散热器固定架上的说明，请参阅原包装中的处理器手册或访问以下英特尔万维网站点：

Integration of the Boxed Intel® Pentium® 4 Processor in the 775-Land Package

将处理器风扇散热器电缆连接到 4 针处理器风扇连接器上（参见图 12）。

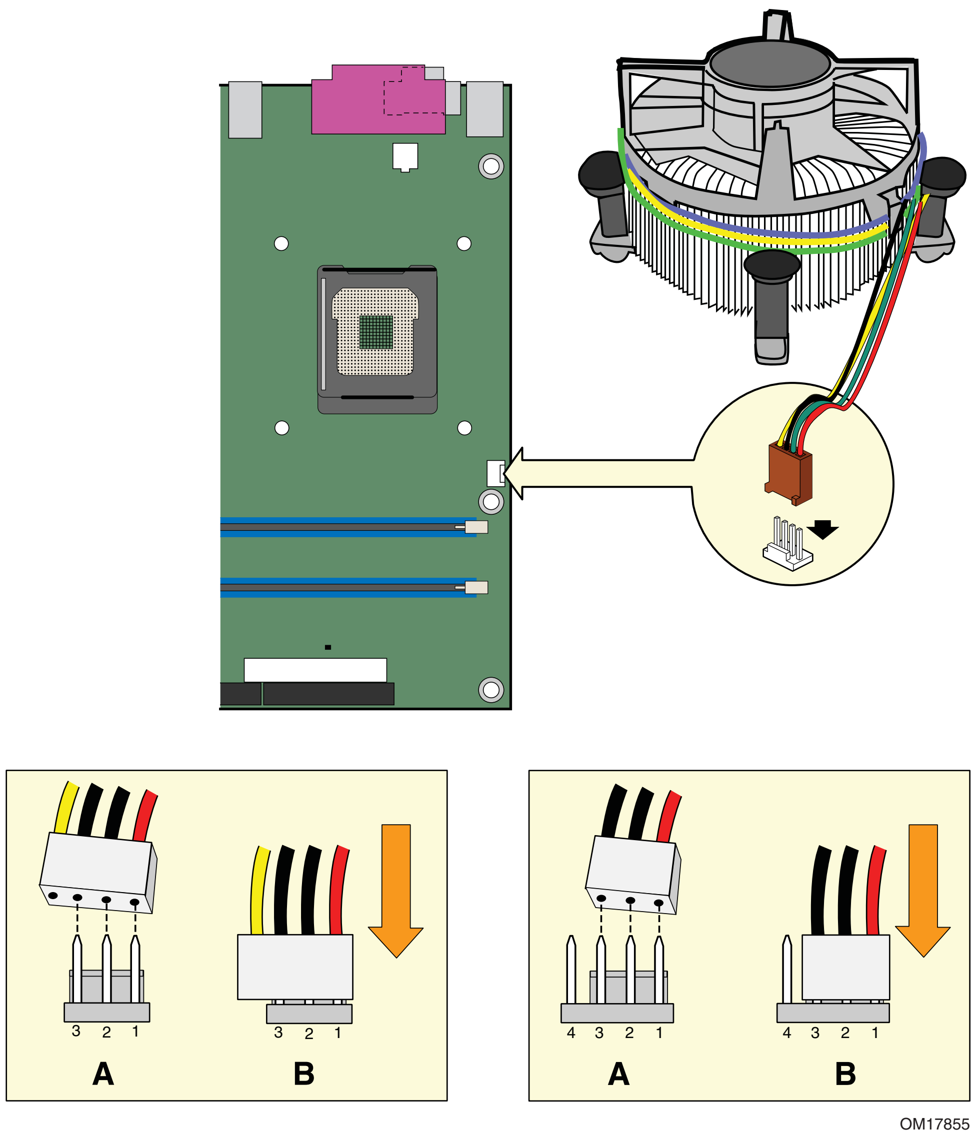


图 **12.** 将处理器风扇散热器电缆连接到处理器风扇连接器上

拆卸处理器

有关如何拆卸处理器风扇散热器和处理器的说明，请参阅处理器安装手册，或访问以下英特尔万维网站点：

Integration of the Boxed Intel® Pentium® 4 Processor in the 775-Land Package

安装和拆卸内存

注释

为了完全符合所有适用的英特尔 SDRAM 内存规范，应在本台式机主板上安装支持串行设备检测 (SPD) 数据结构的 DIMM 内存模块。有关 PC 串行设备检测规格的详情，请访问以下万维网站点：DDR SDRAM DIMM MODULE

本台式机主板 D915PDT 上有两个 184 针 DDR DIMM 内存模块插座，分别提供通道 A 和通道 B。要获得双通道性能，请将速度和容量都相互匹配的一对 DIMM 安装在这两条通道上（参见图 13）。

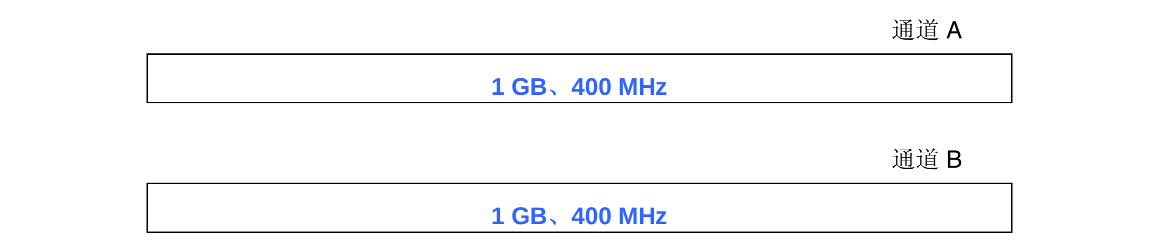


图 13. 内存配置示例

注释

如采用任何其它方式配置内存，均会导致单通道内存操作。

安装 DIMM

注意

在安装 PCI Express 视频卡之前，请先将内存安装到 DIMM 插座上，以避免内存固定架妨碍您的操作。

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。关闭计算机电源并断开交流电源电缆。
3. 拆下计算机箱盖，找到 DIMM 插座（参见图 14）。

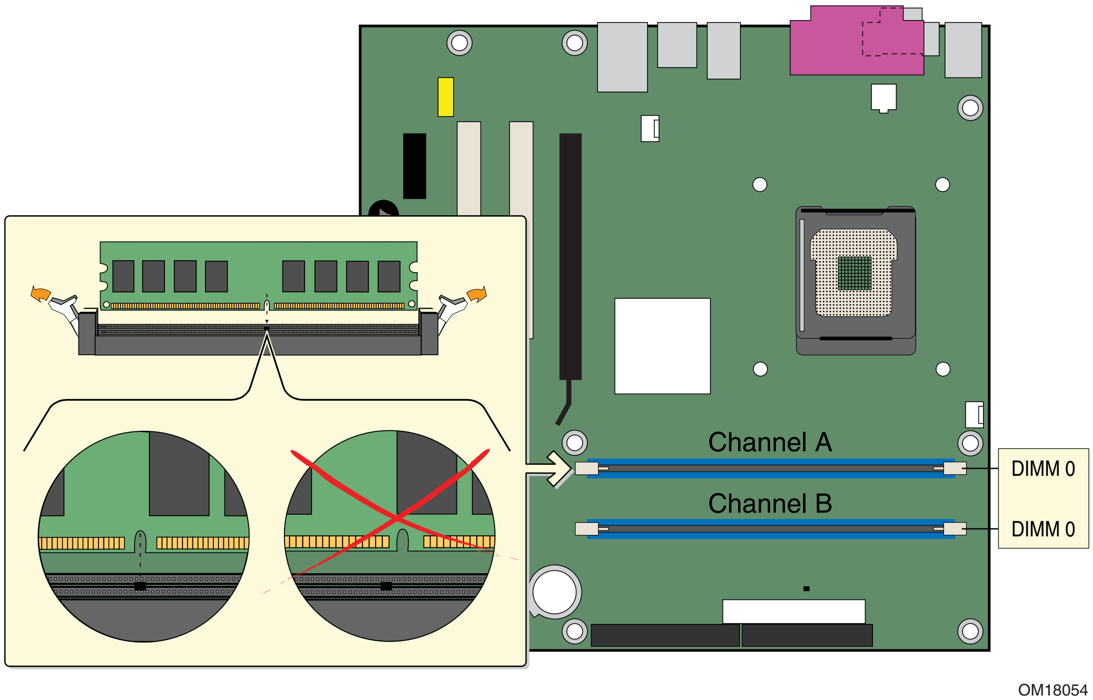


图 14. 安装 DIMM

4. 确保 DIMM 插座两端的卡固销子向外推移到张开状态。
5. 用手握住 DIMM 的边缘，将其从防静电袋中取出。
6. 将 DIMM 放置在插座上。将 DIMM 底部边缘的两个小凹口与插座上的卡固销子对齐（参见图 14 中的插入图示）。
7. 将 DIMM 的底边插入插座。
8. 插入 DIMM 期间，按住 DIMM 的顶边向下推压，直到卡固销子将其卡固到位。确保销子已牢牢夹紧。
9. 重新盖好计算机箱盖，然后重新连接好交流电源电缆。

拆卸 DIMM

要拆卸 DIMM 内存模块，请按以下步骤操作：

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。关闭计算机电源。
3. 从计算机上拔下交流电源电缆。
4. 拆下计算机箱盖。
5. 轻轻地将 DIMM 插座两端的卡固销子向外推，使其张开。DIMM 会从插座中弹出。
6. 用手握住 DIMM 的边缘，将其从插座中取出，并放入防静电袋中。
7. 重新安装并连接您为方便在 DIMM 插座上操作而拆下或断开的部件。
8. 重新盖好计算机箱盖，然后重新连接好交流电源电缆。

安装和拆卸 PCI Express x16 卡

注意

当向本台式机主板上安装任何 PCI Express 卡时，应首先确保 PCI Express 卡已完全插入 PCI Express 连接器，然后才可打开系统电源。如果卡未完全插入 PCI Express 连接器，则可能导致在 PCI Express 连接器的插针之间出现短路。视电源系统的过流保护功能而定，也可能损坏台式机主板上的某些组件和 / 或跟踪部件。

安装 PCI Express 卡

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 将卡放入 PCI Express 连接器（请参阅《英特尔台式机主板 D915PDT 快速参考指南》）。
3. 向下推压卡的边缘，直到它完全卡入 PCI Express x16 连接器，使卡的固定槽口完全与围绕固定架 (RM) 的卡固销子卡扣啮合。
4. 用螺丝将卡的金属支架固定到机箱的背面板上。

拆卸 PCI Express 卡

要将 PCI Express x16 卡从固定架中拆卸下来，请按以下说明操作：

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 从卡的金属支架上卸下螺丝（参见图 15 中的 A），将卡从机箱背面板上松脱。
3. 向后推固定架的拉杆（参见图 15 中的 B），直到固定销子完全脱离卡上的凹槽。
4. 将卡垂直向上拉出（参见图 15 中的 C）。

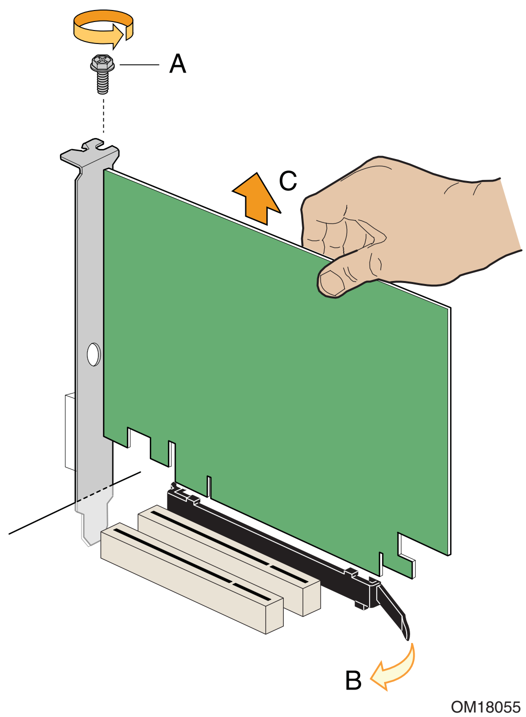


图 15. 拆卸 PCI Express x16 卡

连接 IDE 电缆

IDE 电缆可将两个驱动器连接到台式机主板上。此电缆支持 ATA-66/100 传输协议。图 16 显示了正确的电缆安装方式。

注释

ATA-66/100 兼容电缆向后兼容使用更慢速 IDE 传输协议的驱动器。如果将 ATA-66/100 磁盘驱动器与另一个使用其它 IDE 传输协议的磁盘驱动器连接在同一条电缆上，则两个驱动器之间的最高传输速率只能为其中速度较慢驱动器的传输速率。

注释

在已连接 ATAPI 主设备的同一条 IDE 电缆上，请不要再连接其它 ATA 设备作为从设备。例如，在连接 ATAPI CD-ROM 驱动器的电缆上，不要再连接 ATA 硬盘驱动器作为从盘。

为确保电缆正常工作：

- 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
- 将电缆带有单连接器的一端连接到英特尔台式机主板上（图 16 中的 A）。
- 将电缆带有相邻双连接器的一端连接到驱动器上（图 16 中的 B）。

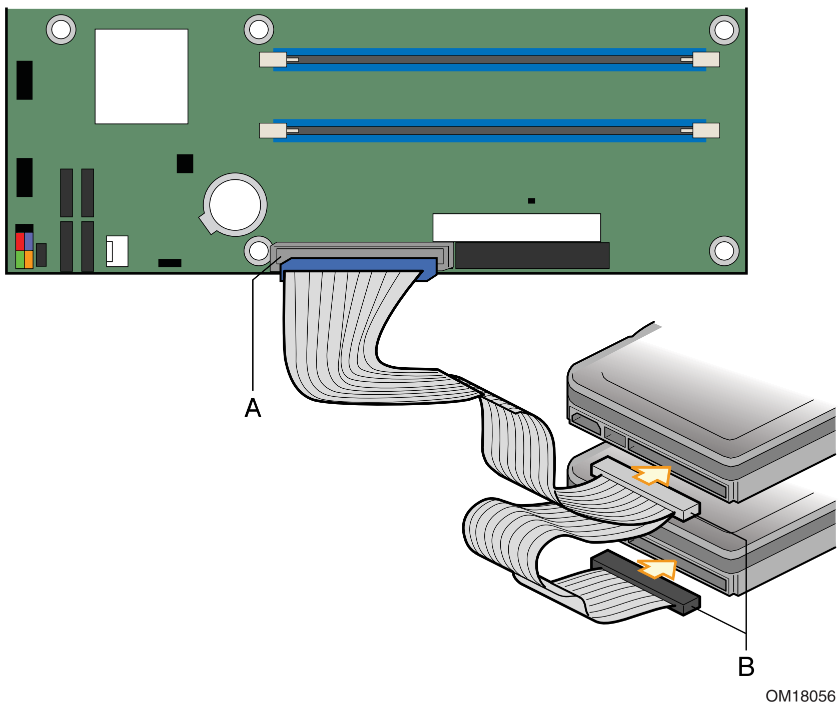


图 **16. 连接 IDE** 电缆

连接串行 ATA (SATA) 电缆

此 SATA 电缆（4 芯）支持串行 ATA 协议，可将一个驱动器连接到台式机主板上。此电缆的任何一端都可连接到 SATA 驱动器或台式机主板的连接器上。

要使电缆正常工作：

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 将电缆的任何一端连接到台式机主板的连接器上（图 17 中的 A）。
3. 将电缆的另一端连接到驱动器上（图 17 中的 B）。

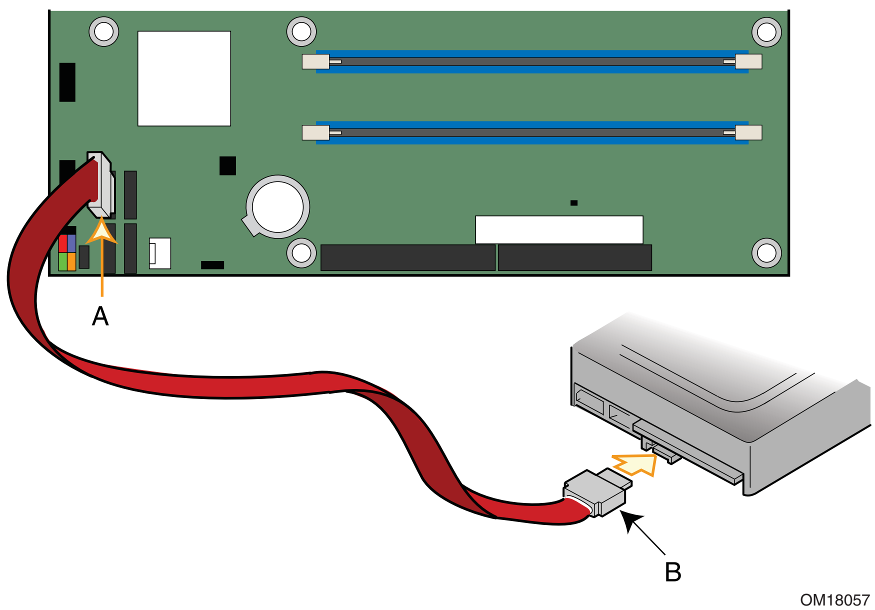
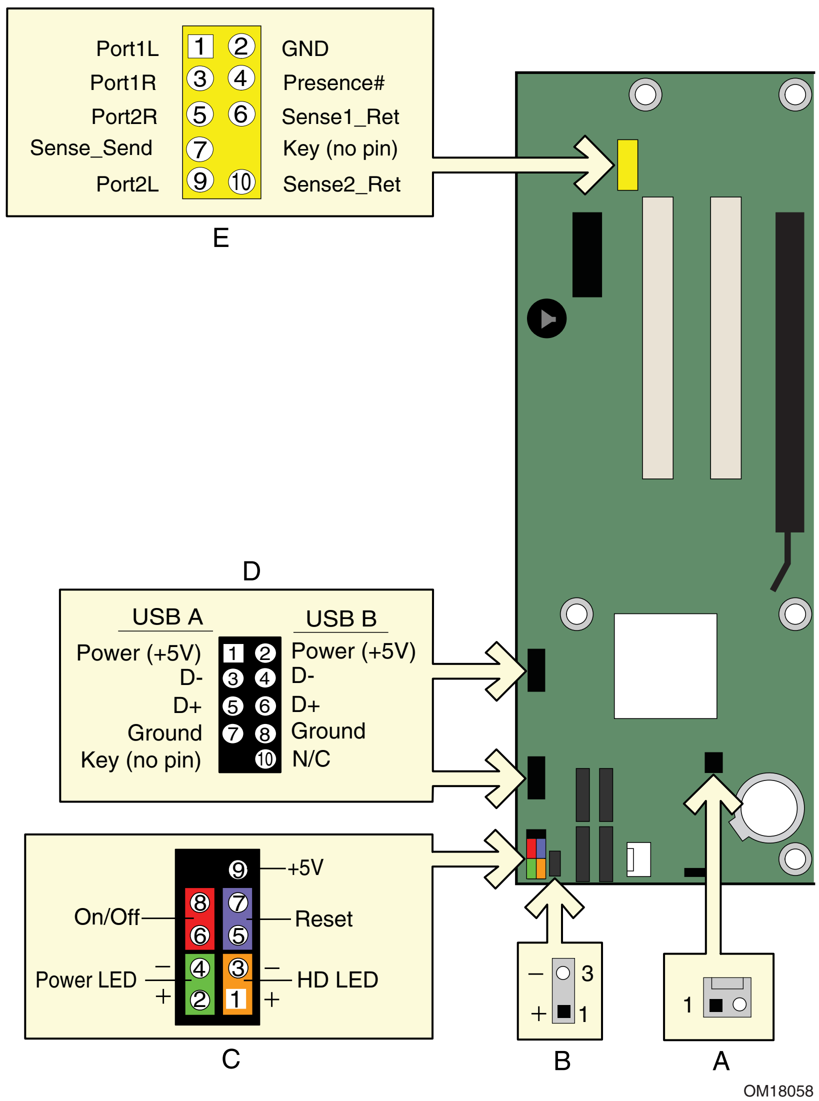


图 17. 连接串行 ATA 电缆

连接内部接头连接器

在将电缆连接到内部接头连接器之前，请先阅读并遵守第 23 页 “开始之前” 中的注意事项。图 18 显示了内部接头连接器的位置。



项目	说明
A	机箱开启
B	电源 LED 指示灯
C	前面板
D	USB 2.0
E	前面板音频

图 **18.** 内部接头连接器

安装前面板音频连接器

图 18 中的 E（第 38 页）显示了黄色前面板音频接头连接器的位置。表 5 列出了前面板音频接头连接器的引脚分配。

表 **5.** 前面板音频接头连接器信号名称

引脚	信号名称	引脚	信号名称
1	Port1L	2	GND（接地）
3	Port1R	4	Presence#
5	Port2R	6	Sense1 Ret
7	Sense Send（感测发送）	8	Key（无引脚）
9	Port2L	10	Sense2 Ret

要将电缆从前面板音频连接器连接到前面板音频接头连接器上，请按以下步骤操作：

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。关闭计算机电源并断开交流电源电缆。
3. 拆下箱盖。
4. 找到黄色前面板音频接头连接器的位置。从接头连接器上取下两个跳线，以禁用背面板音频连接器。
5. 将带有适当锁销且屏蔽的前面板音频电缆连接到此接头连接器上。
6. 将音频电缆的另一端连接到前面板音频连接器上。
7. 重新安装好箱盖。

要恢复背面板的音频功能，请按以下步骤操作：

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。关闭计算机电源并断开交流电源电缆。
3. 拆下箱盖。
4. 拔下前面板音频电缆。
5. 将一只跳线插接在 5-6 号针上（背面右声道）。
6. 将另一只跳线插接在 9-10 号针上（背面左声道）。
7. 重新安装好箱盖。

连接 USB 2.0 接头连接器

在连接 USB 2.0 接头连接器之前，请先阅读并遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。有关黑色 USB 2.0 接头连接器的位置，请参见第 38 页图 18 中的 D。

表 6 列出了 USB 2.0 接头连接器的引脚分配。

表 6.　USB 2.0 接头连接器信号名称

USB 端口 A		USB 端口 B	
引脚	信号名称	引脚	信号名称
1	Power（电源）	2	Power（电源）
3	D-	4	D-
5	D+	6	D+
7	Ground（接地）	8	Ground（接地）
9	Key	10	No connect（未连接）

注释：可根据需要分配 USB 端口。

连接前面板接头连接器

在连接前面板接头连接器之前，请先阅读并遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。有关多色前面板接头连接器的位置，请参见第 38 页图 18 中的 C。

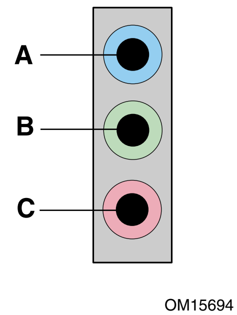
表 7 列出了这些前面板接头连接器的引脚分配。

表 7.　前面板接头连接器信号名称

引脚	信号	输入 / 输出	说明	引脚	信号	输入 / 输出	说明
硬盘驱动器活动 LED 指示灯（桔黄色）				电源 LED 指示灯（绿色）			
1	HD_PWR	输出	硬盘 LED 指示灯 - 上拉 (330 Ω) 至 +5 V	2	HDR_BLNK_GRN	输出	前面板绿色 LED 指示灯
3	HDA#	输出	硬盘活动 LED 指示灯	4	HDR_BLNK_YEL	输出	前面板黄色 LED 指示灯
复位开关（紫色）				打开 / 关闭开关（红色）			
5	Ground		接地	6	SWITCH_ON#	输入	电源开关
7	FP_RESET#	输入	复位开关	8	Ground		接地
电源				未连接			
9	+5V		电源	10	No pin		无引脚

设置具备插孔任务重新分配功能的灵活 6 声道音频

从 Intel Express Installer CD-ROM（英特尔快速安装程序光盘）上安装好 Realtek 音频驱动程序之后，便可以启用多声道音效功能。



项目	说明
A	后方左 / 右音频输出或音频线路输入
B	前方左 / 右音频输出
C	音频中心 / LFE（超低音扩音器）或话筒输入

图 19. 灵活 6 声道音频系统背面板音频连接器

多声道模拟音频

将两只扬声器连接到前方左 / 右音频输出端 (B)，并将另外两只扬声器连接到后方左 / 右音频输出端 (A)，以获得 4 声道和 6 声道音频配置。对于 6 声道音频配置，还需要将额外的两只扬声器连接到音频中心 LFE 输出端 (C)。

连接风扇和电源电缆

连接风扇电缆

图 20 显示了风扇接头连接器的位置。将处理器风扇散热器电缆连接到台式机主板上的 4 针处理器风扇接头连接器上。 将机箱风扇电缆连接到 3 针风扇接头连接器上。

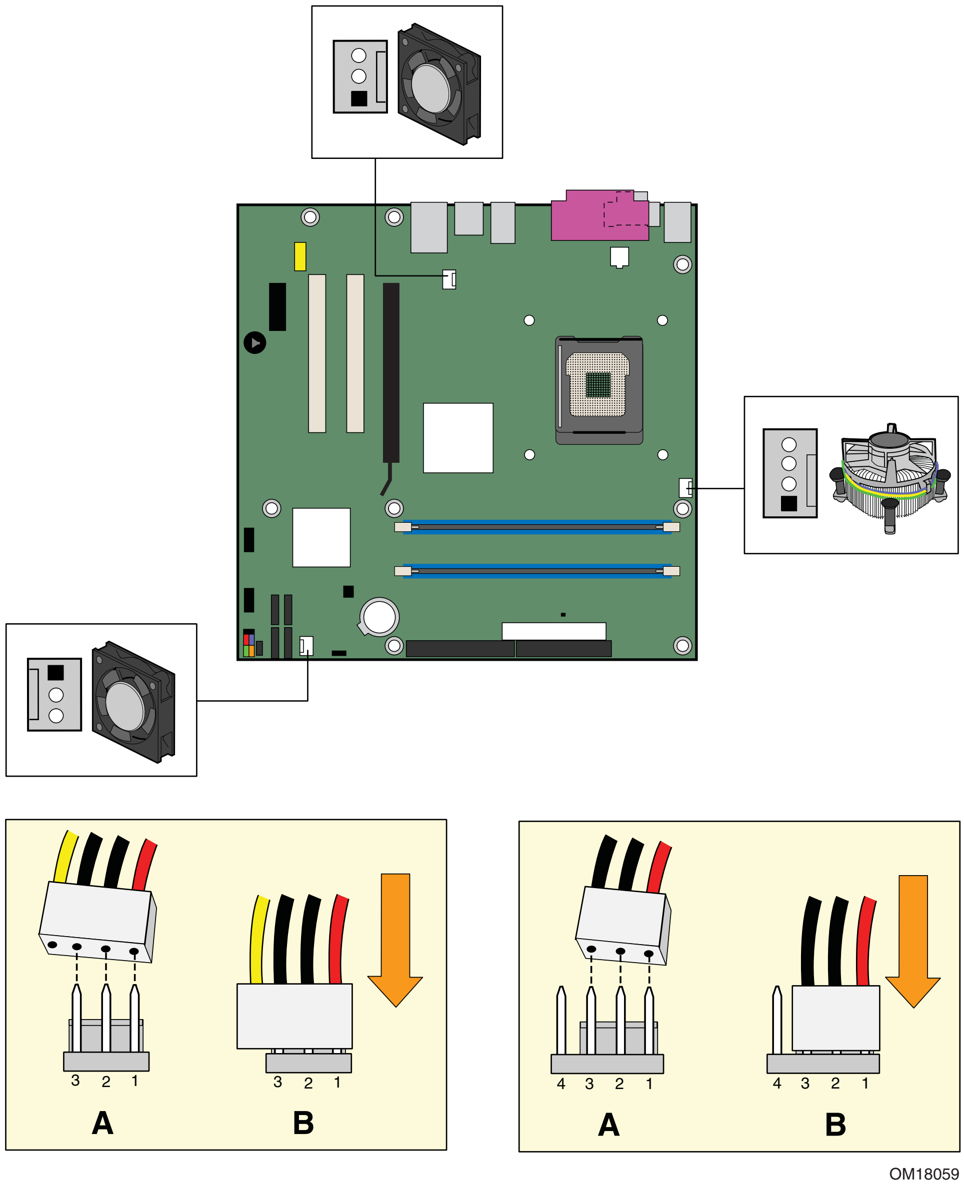


图 20. 风扇接头连接器位置

连接电源电缆

注意

若未使用 ATX12V 电源系统，或未将 12 V (2x2) 处理器核心电压电源系统连接器连接到台式机主板上，则可能对台式机主板和 / 或电源系统造成损害。

耗电量在 75 瓦或以上的 PCI Express x16 图形卡要求使用采用 2x12 连接方式的 ATX12V 电源系统，以支持附加电源要求。

连接 2x10 电源系统电缆

位于台式机主板上的 2x12 主电源连接器向后兼容采用 2x10 电源连接方式的 ATX12V 电源系统。图 21 显示了这些电源连接器位置。

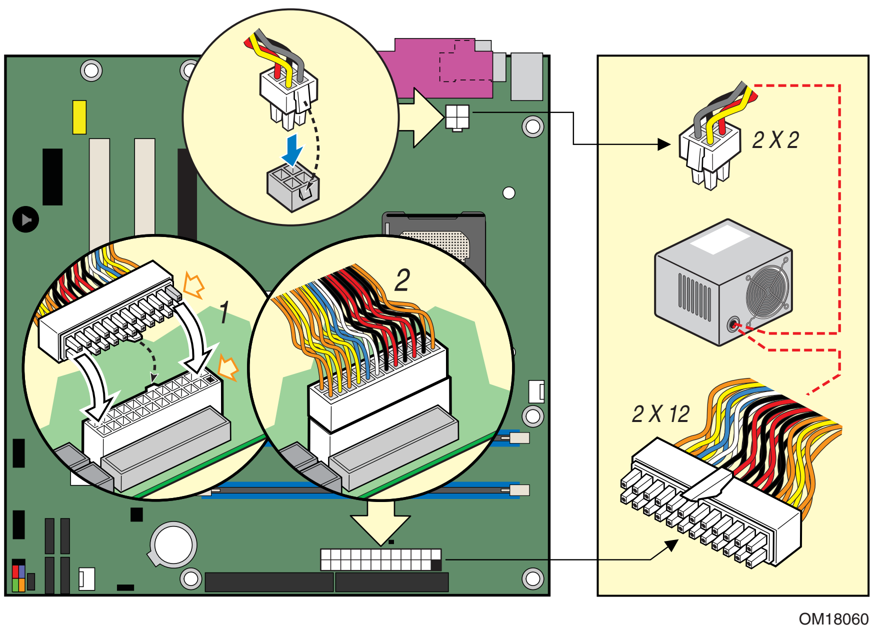
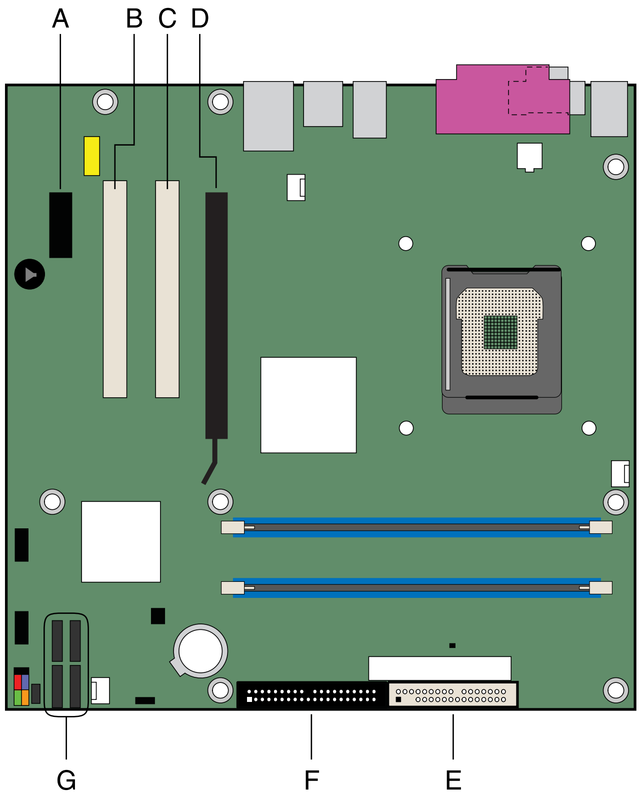


图 **21.** 连接电源系统电缆

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 将 12 V 处理器核心电压电源系统电缆连接到 2x2 连接器上。
3. 将主电源系统电缆连接到 2x12 连接器上。

其它连接器

图 22 显示了台式机主板 D915PDT 上 PCI 总线附加卡连接器、PCI Express x1 附加卡连接器、PCI Express x16 附加卡连接器和外围设备接口连接器的位置。



项目	说明
A	PCI Express x1 连接器
B	PCI 总线附加卡连接器 2
C	PCI 总线附加卡连接器 1
D	PCI Express x16 连接器
E	软盘驱动器连接器
F	IDE 连接器
G	串行 ATA 连接器（四 个）

图 22. 台式机主板 **D915PDT** 其它连接器位置

设置 BIOS 配置跳线

注意

在更改跳线之前，必须先关闭计算机电源，并从计算机上拔下电源电缆。若在计算机处于通电状态下更改跳线，可能导致计算机运行不稳定。

图 23 显示了本台式机主板上 BIOS 配置跳线块的位置。

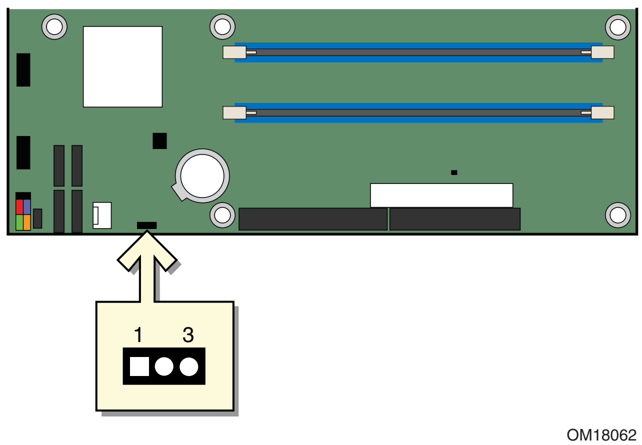
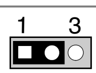
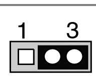
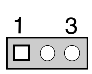


图 23. BIOS 配置跳线块位置

此三针 BIOS 跳线块允许您通过 BIOS Setup（设置）程序对台式机主板的所有配置进行设置。表 8 列出了 Setup（设置）程序各种模式下的跳线设置。

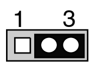
表 8. BIOS Setup（设置）程序各种模式的跳线设置

跳线设置	模式	说明
	正常（默认）(1-2)	BIOS 使用当前配置信息和口令来启动系统。
	配置 (2-3)	开机自检 (POST) 运行后，BIOS 显示 Maintenance（维护）菜单。通过此菜单可清除口令。
	恢复（无插接）	如果更新 BIOS 失败，BIOS 将从一张恢复软盘中恢复原来的 BIOS 设置数据。

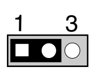
清除口令

以下步骤假定台式机主板已安装到计算机中，而且配置跳线块已设置为正常模式。

1. 请遵守第 23 页“开始之前”中的注意事项。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。关闭计算机电源。将计算机的电源电缆与交流电源（墙壁电源插座或电源适配器）断开。
3. 拆下计算机箱盖。
4. 在台式机主板上找到配置跳线块（参见图 23）。
5. 如下图所示，让跳线接通 2-3 号针。



6. 重新盖好计算机箱盖，连接计算机电源电缆并启动计算机。
7. 计算机开始执行 Setup（设置）程序。设置程序显示 Maintenance（维护）菜单。
8. 用箭头键选择 Clear Passwords（清除口令）项。按 <Enter> 键，Setup（设置）程序会显示一个弹出式屏幕，要求您确认清除口令。选择 Yes（是）并按 <Enter> 键。Setup（设置）程序再次显示 Maintenance（维护）菜单。
9. 按 <F10> 键保存当前值并退出 Setup（设置）程序。
10. 关闭计算机电源。将计算机的电源电缆与交流电源断开。
11. 拆下计算机箱盖。
12. 要恢复正常操作，请按下图所示，让跳线接通 1-2 号针即可。



13. 重新盖好计算机箱盖，连接好计算机电源电缆并启动计算机。

背面板连接器

注释

位于背面板上的线路输出连接器仅设计用于为耳机或扩音扬声器供电。如果将无源（无扩音）扬声器连接到此输出口上，可能会引起音质不佳。

图 24 显示了背面板连接器的位置。

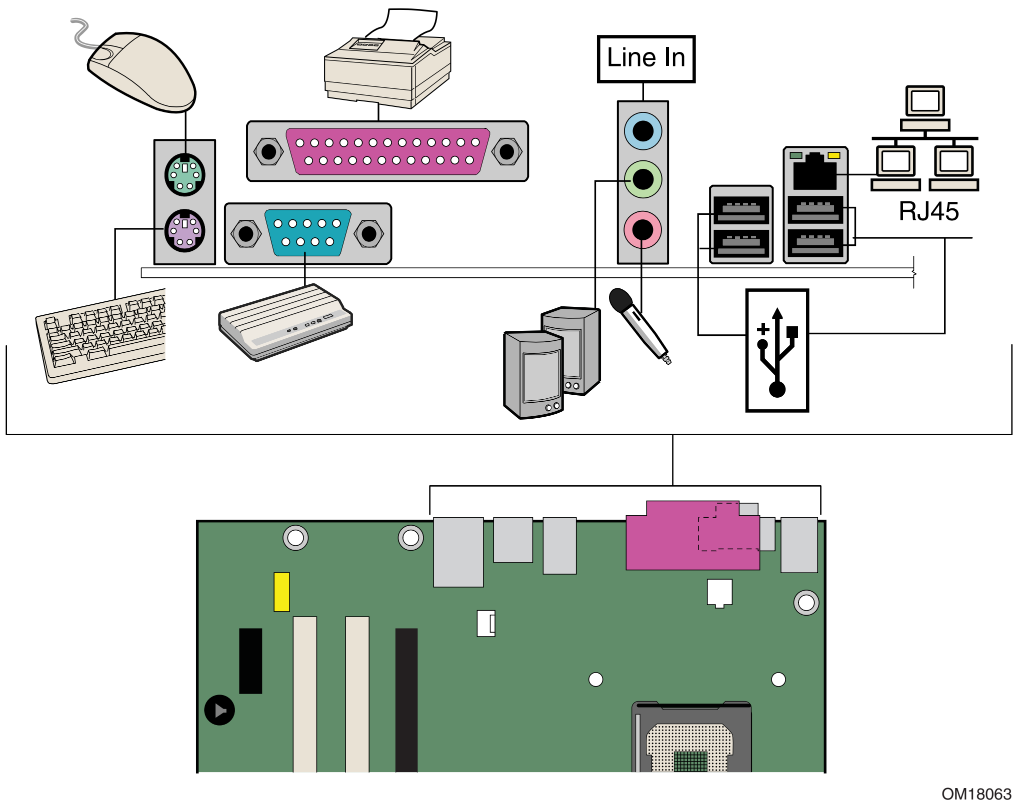


图 **24.** 背面板连接器

更换电池

实时时钟和 CMOS 内存由一只币形电池 (CR2032) 提供电源。在不将计算机连接到墙壁电源插座上的情况下，该电池的预计工作寿命为三年。计算机接通电源后，由电源系统产生的备用电流可延长电池的工作寿命。在 25 ºC 环境温度并应用 3.3 VSB 的情况下，时钟的误差为每年 ± 13 分钟。

当电压低于某一特定值时，CMOS RAM 中存储的 BIOS 设置值（如日期和时间等）可能会不准确。更换电池时，应使用同类型的新电池。第 52 页图 25 显示了该电池的位置。

注意

如果电池更换不当，将有发生爆炸的危险。应尽可能将旧电池回收处理。请务必按当地的环保规章要求处理废旧电池。

CAUTION

Risk of explosion if the battery is replaced with an incorrect type. Batteries should be recycled where possible. Disposal of used batteries must be in accordance with local environmental regulations.

PRÉCAUTION

Risque d'explosion si la pile usagée est remplacée par une pile de type incorrect. Les piles usagées doivent être recyclées dans la mesure du possible. La mise au rebut des piles usagées doit respecter les réglementations locales en vigueur en matière de protection de l'environnement.

FORHOLDSREGEL

Eksplosionsfare, hvis batteriet erstattes med et batteri af en forkert type.Batterier bør om muligt genbruges.Bortskaffelse af brugte batterier bør foregå i overensstemmelse med gældende miljølovgivning.

OBS!

Det kan oppstå eksplosjonsfare hvis batteriet skiftes ut med feil type. Brukte batterier bør kastes i henhold til gjeldende miljølovgivning.

VIKTIGT!

Risk för explosion om batteriet ersätts med felaktig batterityp. Batterier ska kasseras enligt de lokala miljövårdsbestämmelserna.

VARO

Räjähdysvaara, jos pariston tyyppi on väärä. Paristot on kierrätettävä, jos se on mahdollista. Käytetyt paristot on hävitettävä paikallisten ympäristömääräysten mukaisesti.

VORSICHT

Bei falschem Einsetzen einer neuen Batterie besteht Explosionsgefahr. Die Batterie darf nur durch denselben oder einen entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Batterietyp ersetzt werden. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien den Anweisungen des Herstellers entsprechend.

AVVERTIMENTO

Esiste il pericolo di un esplosione se la pila non viene sostituita in modo corretto. Utilizzare solo pile uguali o di tipo equivalente a quelle consigliate dal produttore. Per disfarsi delle pile usate, seguire le istruzioni del produttore.

PRECAUCIÓN

Existe peligro de explosión si la pila no se cambia de forma adecuada. Utilice solamente pilas iguales o del mismo tipo que las recomendadas por el fabricante del equipo. Para deshacerse de las pilas usadas, siga igualmente las instrucciones del fabricante.

WAARSCHUWING

Er bestaat ontploffingsgevaar als de batterij wordt vervangen door een onjuist type batterij. Batterijen moeten zoveel mogelijk worden gerecycled. Houd u bij het weggooien van gebruikte batterijen aan de plaatselijke milieuwetgeving.

ATENÇÃO

Haverá risco de explosão se a bateria for substituída por um tipo de bateria incorreto. As baterias devem ser recicladas nos locais apropriados. A eliminação de baterias usadas deve ser feita de acordo com as regulamentações ambientais da região.

AŚCIAROŽZNAŚĆ

Існуе рызыка выбуху, калі заменены акумулятар неправільнага тыпу. Акумулятары павінны, па магчымасці, перепрацоўвацца. Пазбаўляцца ад старых акумулятараў патрэбна згодна з мясцовым заканадаўствам па экалогіі.

UPOZORNÌNÍ

V případě výměny baterie za nesprávný druh může dojít k výbuchu. Je-li to možné, baterie by měly být recyklovány. Baterie je třeba zlikvidovat v souladu s místními předpisy o životním prostředí.

Προσοχή

Υπάρχει κίνδυνος για έκρηξη σε περίπτωση που η μπαταρία αντικατασταθεί από μία λανθασμένου τύπου. Οι μπαταρίες θα πρέπει να ανακυκλώνονται όταν κάτι τέτοιο είναι δυνατό. Η απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κατά τόπο περιβαλλοντικούς κανονισμούς.

VIGYÁZAT

Ha a telepet nem a megfelelő típusú telepre cseréli, az felrobbanhat. A telepeket lehetőség szerint újra kell hasznosítani. A használt telepeket a helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kiselejtezni.

注意

異なる種類の電池を使用すると、爆発の危険があります。リサイクルが可能な地域であれば、電池をリサイクルしてください。使用後の電池を破棄する際には、地域の環境規制に従ってください。

AWAS

Risiko letupan wujud jika bateri digantikan dengan jenis yang tidak betul. Bateri sepatutnya dikitar semula jika boleh. Pelupusan bateri terpakai mestilah mematuhi peraturan alam sekitar tempatan.

OSTRZEŻENIE

Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku zastosowania niewłaściwego typu baterii. Zużyte baterie należy w miarę możliwości utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami ochrony środowiska.

PRECAUȚIE

Risc de explozie, dacă bateria este înlocuită cu un tip de baterie necorespunzător. Bateriile trebuie reciclate, dacă este posibil. Depozitarea bateriilor uzate trebuie să respecte reglementările locale privind protecția mediului.

ВНИМАНИЕ

При использовании батареи несоответствующего типа существует риск ее взрыва. Батареи должны быть утилизированы по возможности. Утилизация батарей должна проводится по правилам, соответствующим местным требованиям.

UPOZORNENIE

Ak batériu vymeníte za nesprávny typ, hrozí nebezpečenstvo jej výbuchu.
Batérie by sa mali podľa možnosti vždy recyklovať. Likvidácia použitých batérií sa musí vykonávať v súlade s miestnymi predpismi na ochranu životného prostredia.

POZOR

Zamenjava baterije z baterijo drugačnega tipa lahko povzroči eksplozijo.
Če je mogoče, baterije reciklirajte. Rabljene baterije zavrzite v skladu z lokalnimi okoljevarstvenimi predpisi.

คำเตือน

ระวังการระเบิดที่เกิดจากเปลี่ยนแบตเตอรี่ผิดประเภท หากเป็นไปได้ ควรนำแบตเตอรี่ไปรีไซเคิล การทิ้งแบตเตอรี่ใช้แล้วต้องเป็นไปตามกฎข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น.

UYARI

Yanlış türde pil takıldığında patlama riski vardır. Piller mümkün olduğunda geri dönüştürülmelidir. Kullanılmış piller, yerel çevre yasalarına uygun olarak atılmalıdır.

ОСТОРОГА

Використовуйте батареї правильного типу, інакше існуватиме ризик вибуху. Якщо можливо, використані батареї слід утилізувати. Утилізація використаних батарей має бути виконана згідно місцевих норм, що регулюють охорону довкілля.

UPOZORNĚNÍ

V případě výměny baterie za nesprávný druh může dojít k výbuchu. Je-li to možné, baterie by měly být recyklovány. Baterie je třeba zlikvidovat v souladu s místními předpisy o životním prostředí.

ETTEVAATUST

Kui patarei asendatakse uue ebasobivat tüüpi patareiga, võib tekkida plahvatusoht. Tühjad patareid tuleb võimaluse korral viia vastavasse kogumispunkti. Tühjade patareide äraviskamisel tuleb järgida kohalikke keskkonnakaitse alaseid reegleid.

FIGYELMEZTETÉS

Ha az elemet nem a megfelelő típusúra cseréli, felrobbanhat. Az elemeket lehetőség szerint újra kell hasznosítani. A használt elemeket a helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kiselejtezni.

UZMANĪBU

Pastāv eksplozijas risks, ja baterijas tiek nomainītas ar nepareiza veida baterijām. Ja iespējams, baterijas vajadzētu nodot attiecīgos pieņemšanas punktos. Bateriju izmešanai atkritumos jānotiek saskaņā ar vietējiem vides aizsardzības noteikumiem.

DĖMESIO

Naudojant netinkamo tipo baterijas įrenginys gali sprogti. Kai tik įmanoma, baterijas reikia naudoti pakartotinai. Panaudotas baterijas išmesti būtina pagal vietinius aplinkos apsaugos nuostatus.

ATTENZJONI

Riskju ta' splużjoni jekk il-batterija tinbidel b'tip ta' batterija mhux korrett. Il-batteriji għandhom jiġu riċiklati fejn hu possibbli. Ir-rimi ta' batteriji użati għandu jsir skond ir-regolamenti ambjentali lokali.

OSTRZEŻENIE

Ryzyko wybuchu w przypadku wymiany na baterie niewłaściwego typu. W miarę możliwości baterie należy poddać recyklingowi. Zużytych baterii należy pozbywać się zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

要更换电池，请按以下步骤操作：

1. 请遵守“开始之前”中的注意事项（参阅第 23 页）。
2. 关闭所有与计算机连接的外围设备。将计算机的电源电缆与交流电源（墙壁电源插座或电源适配器）断开。
3. 拆下计算机箱盖。
4. 找到台式机主板上的电池（参见图 25）。
5. 用一把中号平头螺丝刀，轻轻地从电池座中撬起电池。注意电池上 “+” 极和 “-” 极的方向。
6. 将新电池按正确的 “+” 和 “-” 极方向装入电池座。
7. 重新盖好计算机箱盖。

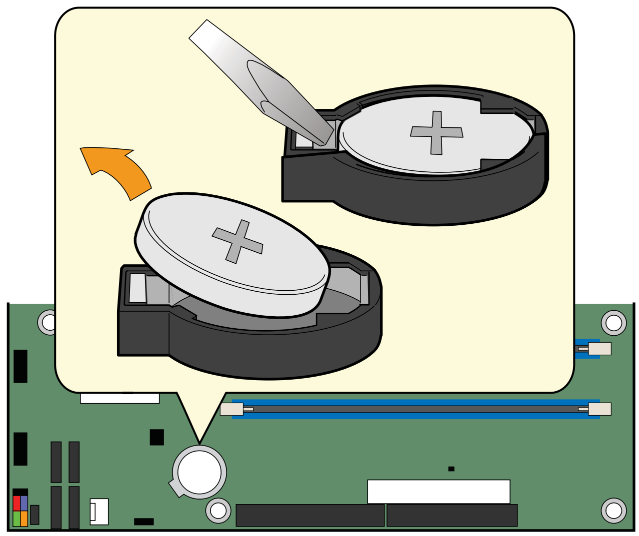


图 **25.** 拆卸电池

3 BIOS

BIOS Setup（设置）程序可用于查看和更改计算机的 BIOS 设置。在开机自检 (POST) 内存测试开始之后、操作系统启动之前，按 <F2> 键（参见图 26）可以进入 BIOS Setup（设置）程序。

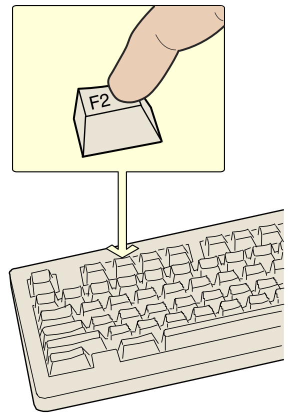


图 26. F2 键

本章介绍如何使用 Intel Express BIOS Update Utility（英特尔快速 BIOS 更新实用程序）或 Iflash Memory Update Utility（Iflash 内存更新实用程序）来更新 BIOS，以及一旦更新失败时如何恢复 BIOS。

使用 Intel® Express BIOS Update Utility（英特尔® 快速 BIOS 更新实用程序）更新 BIOS

使用 Intel Express BIOS Update Utility（英特尔快速 BIOS 更新实用程序）可在 Windows 环境下更新系统 BIOS。BIOS 文件包含在自动更新的实用程序中，该实用程序也包含 Intel® Flash Memory Update Utility（英特尔® 快闪内存更新实用程序）功能，使用非常简便，且配有基于 Windows 的安装向导。

要使用 Intel Express BIOS Update Utility（英特尔快速 BIOS 更新实用程序）来更新 BIOS，请按以下步骤操作：

1. 登录英特尔万维网站点：

   http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/

2. 导航至 D915PDT 页面，单击 “[view] Latest BIOS updates”（［查看］最新 BIOS 更新），并选择 Express BIOS Update（快速 BIOS 更新）实用程序文件。
3. 将此文件下载到硬盘上。（也可将此文件保存到软盘上。这在更新多个相同系统的 BIOS 时很方便。）
4. 关闭所有其它应用程序。此步骤是必需的。在出现最后一个 Express BIOS Update（快速 BIOS 更新）窗口之后，系统将重新启动。
5. 从硬盘上找到保存的可执行文件的位置，双击此文件。即开始运行更新程序。
6. 按对话框中的说明完成 BIOS 更新。

使用 Iflash Memory Update Utility（Iflash 内存更新实用程序）更新 BIOS

使用 Iflash BIOS update utility（Iflash BIOS 更新实用程序），您可以从软盘或其它可启动媒体上更新系统的 BIOS。此实用程序可通过万维网下载，它提供了一种简单方法以创建可启动的快闪内存更新软盘，使用它即可自动更新您的 BIOS。

获取 BIOS 更新文件

通过 BIOS 更新文件可将 BIOS 更新到新的版本。BIOS 更新文件是一个自解压的压缩文件，其中包含更新 BIOS 所需的所有文件。BIOS 更新文件包括：

- 新的 BIOS 文件
- BIOS 恢复文件
- Intel Flash Memory Update Utility（英特尔快闪内存更新实用程序）

您可从计算机供应商处获得 BIOS 更新文件，也可访问以下英特尔万维网站点并导航到台式机主板 D915PDT 页面进行下载：

http://support.intel.com/support/motherboards/desktop

导航至 D915PDT 页面，单击 “[view] Latest BIOS updates”（［查看］最新 BIOS 更新），并选择 Iflash BIOS Update（Iflash BIOS 更新）实用程序文件。

注释

在尝试更新 BIOS 之前，请仔细阅读随更新实用程序提供的操作说明。

Iflash Memory Update Utility（Iflash 内存更新实用程序）允许您：

- 更新快闪内存中的 BIOS
- 更新 BIOS 的语言部分

更新 BIOS

注意

随更新文件提供的 AUTOEXEC.BAT（自动批处理）文件将对 BIOS 进行更新。切勿中断此更新过程，否则系统可能无法重新启动。

1. 用 BIOS 更新软盘从驱动器 A 启动计算机。系统启动期间，更新文件中的 AUTOEXEC.BAT 文件将自动执行 BIOS 更新过程。
2. 更新过程完成后，屏幕上将显示一条消息，提示您取出软盘并重新启动系统。
3. 在计算机启动期间，请注意检查 BIOS 标识（版本号），以确认更新是否成功。如果显示一个徽标，请按 <Esc> 键查看 POST 消息。

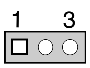
恢复 BIOS

一般而言，在更新 BIOS 过程中很少会发生中断。但是，若一旦出现中断，则可能损坏 BIOS。如果更新失败，请按以下步骤恢复 BIOS。以下步骤使用 Setup（设置）程序的恢复模式。有关 Setup（设置）程序模式的更多详情，请参阅第 45 页。

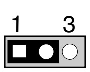
注释

由于启动块程序区内只有很少的程序码，所以无法支持视频显示。在此过程中，屏幕上将看不到任何显示。您需要通过倾听扬声器并观察软盘驱动器 LED 指示灯来监视此过程。

1. 关闭计算机电源，断开计算机电源电缆，并断开所有外部连接的外围设备。
2. 拆下计算机箱盖，在台式机主板上找到配置跳线块（参见图 23）。
3. 如下图所示，取下所有跳线连接，将 Setup（设置）程序设为恢复模式。



4. 将 BIOS 更新启动软盘插入驱动器 A。
5. 盖好计算机箱盖，连接好电源电缆并打开计算机电源以启动计算机。恢复过程需要几分钟时间。
6. 倾听扬声器：
   - 通电后，驱动器 A 即开始有活动迹象。大约一分钟后，会听到两声笛音且驱动器 A 暂时停止活动，这表明已成功恢复 BIOS 核心。随后，驱动器 A 又开始活动，并再次听到两声笛音，表明已成功恢复启动块程序。上述一系列迹象表明 BIOS 已成功恢复。
   - 若听到一连串笛音，则表明 BIOS 恢复失败。
7. 如果恢复失败，请回到步骤 1 并重复以上恢复步骤。
8. 如果恢复成功，关闭计算机，并断开电源电缆。
9. 拆下计算机箱盖，继续以下步骤。
10. 如下图所示，让跳线块重新接通 1-2 号针，将 Setup（设置）程序设为正常模式。



11. 将更新软盘留在驱动器 A 中，重新盖好计算机箱盖，并连接好计算机电源电缆。
12. 打开计算机电源，继续 BIOS 更新。

A 错误消息和指示信号

台式机主板 D915PDT 通过以下两种方式报告 POST 错误：

- 发出笛音码声音信号
- 在显示器上显示错误消息

BIOS 笛音码

在开机自检 (POST) 期间，如果视频配置发生错误（视频卡出现故障或未安装视频卡），或外部 ROM 模块没有正确地校验归零，则 BIOS 也会发出笛音信号（一个长音后跟两个短音）。表 9 列出了 BIOS 的各种笛音码。

表 9. 笛音码

笛音次数	说明
1	刷新故障
2	不能复位奇偶校验
3	第一个 64 K 内存故障
4	计时器不工作
5	处理器故障（保留，未使用）
6	8042 GateA20 不能切换（内存故障或未安装内存）
7	异常中断错误
8	显示内存读写错误
9	（保留，未使用）
10	CMOS 关机寄存器测试错误
11	无效的 BIOS（例如找不到 POST 模块）

BIOS 错误消息

如果 POST（开机自检）期间发生可恢复的错误，BIOS 将显示描述该问题的错误消息。表 10 对 BIOS 错误消息的含义进行了说明。

表 10. BIOS 错误消息

错误消息	说明
GA20 Error（GA20 错误）	内存测试期间切换到保护模式时，Gate-A20 发生错误。
Pri Master HDD Error Pri Slave HDD Error Sec Master HDD Error Sec Slave HDD Error （主 IDE 主硬盘驱动器错误 主 IDE 从硬盘驱动器错误 次 IDE 主硬盘驱动器错误 次 IDE 从硬盘驱动器错误）	无法读取相应驱动器的扇区。
Pri Master Drive – ATAPI Incompatible Pri Slave Drive – ATAPI Incompatible Sec Master Drive – ATAPI Incompatible Sec Slave Drive – ATAPI Incompatible （主 IDE 主驱动器 – ATAPI 不兼容 主 IDE 从驱动器 – ATAPI 不兼容 次 IDE 主驱动器 – ATAPI 不兼容 次 IDE 从驱动器 – ATAPI 不兼容）	相应的驱动器不是 ATAPI 设备。运行 Setup（设置）程序以确保选择了正确的设备类型。
A: Drive Error（驱动器错误） B: Drive Error（驱动器错误）	软盘驱动器无响应。
CMOS Battery Low （CMOS 电池电量不足）	电池电量可能即将耗尽。立即更换电池。
CMOS Display Type Wrong （CMOS 显示类型错误）	显示类型与在 CMOS 中存储的类型不一致。检查 Setup（设置）程序以确保类型正确。
CMOS Checksum Bad （CMOS 校验和错误）	CMOS 校验和不正确。CMOS 内存可能已损坏。运行 Setup（设置）程序以复位设置值。
CMOS Settings Wrong （CMOS 设置错误）	CMOS 值与上次启动时的值不同。这些设置值已损坏或电池出现故障。
CMOS Date/Time Not Set （未设置 CMOS 日期 / 时间）	存储在 CMOS 中的时间和 / 或日期值无效。运行 Setup（设置）程序以设置正确的值。
DMA Error（DMA 错误）	在 DMA 控制器读 / 写测试期间发生错误。
FDC Failure（软盘控制器故障）	尝试访问软盘驱动器控制器时发生错误。
HDC Failure（硬盘控制器故障）	尝试访问硬盘控制器时发生错误。
Checking NVRAM..... （正在检查 NVRAM.....）	正在检查 NVRAM 以查看其是否有效。
Update OK!（更新成功！）	NVRAM 无效并已成功更新。
Updated Failed（更新失败）	NVRAM 无效且无法更新。
Keyboard Is Locked（键盘锁定）	发生系统键盘锁定。系统必须解锁以继续启动。
Keyboard Error（键盘错误）	键盘连接错误。确保键盘已正确连接。
KB/Interface Error（键盘 / 接口错误）	键盘接口测试失败。

待续

表 10. **BIOS** 错误消息（续）

错误消息	说明
Memory Size Decreased （内存容量减少）	上次启动后内存容量减少。如果未曾拆卸内存，可能内存已损坏。
Memory Size Increased （内存容量增加）	上次启动后内存容量增加。如果未曾添加内存，可能系统出现问题。
Memory Size Changed （内存容量发生变化）	上次启动后内存容量发生变化。如果未曾添加或拆卸内存，可能内存已损坏。
No Boot Device Available （没有可用的启动设备）	系统找不到可启动设备。
Off Board Parity Error （板外奇偶校验错误）	板外卡上发生奇偶校验错误。此错误后面跟随一个地址。
On Board Parity Error （板上奇偶校验错误）	板上内存发生奇偶校验错误。此错误后面跟随一个地址。
Parity Error（奇偶校验错误）	板上内存在未知地址处发生奇偶校验错误。
NVRAM / CMOS / PASSWORD cleared by Jumper （NVRAM / CMOS / 密码被跳线清除）	NVRAM、CMOS 和密码已被清除。应断开系统电源并取下跳线。
<CTRL_N> Pressed （按下了 <CTRL_N> 键）	忽略 CMOS 并且清除 NVRAM。用户必须进入 Setup（设置）程序。

B 符合标准与规范

本附录包括台式机主板 D915PDT 符合的以下规范、规章和标准信息：

- 安全规范
- 欧盟符合标准声明
- 产品生态声明
- 电磁兼容性 (EMC) 规章
- 产品认证标志

安全规范

台式机主板 D915PDT 若以正确方式安装于兼容的主机系统中，将符合表 11 所列的所有安全规范。

表 11.　安全规范

规范	标题
UL 60950-1:2003 年 / CSA C22.2 No. 60950-1-03	Information Technology Equipment – Safety - Part 1: General Requirements（信息技术设备 – 安全 – 第 1 部分：一般要求）（美国和加拿大）
EN 60950-1:2002 年	Information Technology Equipment – Safety - Part 1: General Requirements（信息技术设备 – 安全 – 第 1 部分：一般要求）（欧盟）
IEC 60950-1:2001 年，第一版	Information Technology Equipment – Safety - Part 1: General Requirements (International)（信息技术设备 – 安全 – 第 1 部分：一般要求）（国际）

欧盟符合标准声明

我们，即英特尔公司，基于独立承担责任的原则在此声明，英特尔® 台式机主板 D915PDT 产品符合获得 CE 标志认证的所有适用标准和基本要求，并符合欧盟委员会规章 89/336/EEC（电磁兼容性规章）和 73/23/EEC（安全 / 低电压规章）的要求。

本产品上贴有 CE 标志，表示符合欧盟所有成员国的规章要求，可不受任何限制地在欧盟各国销售。

CE

本产品符合欧盟规章 89/336/EEC 和 73/23/EEC 的规定和要求。

This product follows the provisions of the European Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC.

Čeština Tento výrobek odpovídá požadavkům evropských směrnic 89/336/EEC a 73/23/EEC.

Dansk Dette produkt er i overensstemmelse med det europæiske direktiv 89/336/EEC & 73/23/EEC.

Dutch Dit product is in navolging van de bepalingen van Europees Directief 89/336/EEC & 73/23/EEC.

Eesti Antud toode vastab Euroopa direktiivides 89/336/EEC ja 73/23/EEC kehtestatud nõuetele.

Suomi Tämä tuote noudattaa EU-direktiivin 89/336/EEC & 73/23/EEC määräyksiä.

Français Ce produit est conforme aux exigences de la Directive Européenne 89/336/EEC & 73/23/EEC.

Deutsch Dieses Produkt entspricht den Bestimmungen der Europäischen Richtlinie 89/336/EEC & 73/23/EEC.

Ελληνικά Το παρόν προϊόν ακολουθεί τις διατάξεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών 89/336/ΕΟΚ και 73/23/ΕΟΚ.

Magyar E termék megfelel a 89/336/EEC és 73/23/EEC Európai Irányelv előírásainak.

Icelandic Þessi vara stenst reglugerð Evrópska Efnahags Bandalagsins númer 89/336/ EEC & 73/23/EEC.

Italiano Questo prodotto è conforme alla Direttiva Europea 89/336/EEC & 73/23/EEC.

Latviešu Šis produkts atbilst Eiropas Direktīvu 89/336/EEC un 73/23/EEC noteikumiem.

Lietuvių Šis produktas atitinka Europos direktyvų 89/336/EEC ir 73/23/EEC nuostatas.

Malti Dan il-prodott hu konformi mal-provvedimenti tad-Direttivi Ewropej 89/336/EEC u 73/23/EEC.

Norsk Dette produktet er i henhold til bestemmelsene i det europeiske direktivet 89/336/ EEC & 73/23/EEC.

Polski Niniejszy produkt jest zgodny z postanowieniami Dyrektyw Unii Europejskiej 89/336/EWG i 73/23/EWG.

Portuguese Este produto cumpre com as normas da Diretiva Européia 89/336/EEC & 73/23/EEC.

Español Este producto cumple con las normas del Directivo Europeo 89/336/EEC & 73/23/EEC.

Slovensky Tento produkt je v súlade s ustanoveniami európskych direktív 89/336/EEC a 73/23/EEC.

Slovenščina Izdelek je skladen z določbami evropskih direktiv 89/336/EGS in 73/23/EGS.

Svenska Denna produkt har tillverkats i enlighet med EG-direktiv 89/336/EEC & 73/23/EEC.

Türkçe Bu ürün, Avrupa Birliği'nin 89/336/EEC ve 73/23/EEC yönergelerine uyar.

产品生态声明

提供以下信息旨在确保本产品在全球范围内符合生态和环保要求及相关法规。

处理废旧部件注意事项

本产品中包含以下材料，在处理旧产品时可能受相关法规约束：印刷电路板组件包含铅焊料。

回收处理考虑因素

As part of its commitment to environmental responsibility, Intel has implemented the Intel Product Recycling Program to allow retail consumers of Intel's branded products to return used products to select locations for proper recycling.

Please consult the http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm for the details of this program, including the scope of covered products, available locations, shipping instructions, terms and conditions, etc.

中文

作为其对环境责任之承诺的部分，英特尔已实施 Intel Product Recycling Program （英特尔产品回收计划），以允许英特尔品牌产品的零售消费者将使用过的产品退还至指定地点作恰当的重复使用处理。

请参考 http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm 了解此计划的详情，包括涉及产品之范围、回收地点、运送指导、条款和条件等。

Deutsch

Als Teil von Intels Engagement für den Umweltschutz hat das Unternehmen das Intel Produkt-Recyclingprogramm implementiert, das Einzelhandelskunden von Intel Markenprodukten ermöglicht, gebrauchte Produkte an ausgewählte Standorte für ordnungsgemäßes Recycling zurückzugeben.

Details zu diesem Programm, einschließlich der darin eingeschlossenen Produkte, verfügbaren Standorte, Versandanweisungen, Bedingungen usw., finden Sie auf der http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm

Español

Como parte de su compromiso de responsabilidad medioambiental, Intel ha implantado el programa de reciclaje de productos Intel, que permite que los consumidores al detalle de los productos Intel devuelvan los productos usados en los lugares seleccionados para su correspondiente reciclado.

Consulte la http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm para ver los detalles del programa, que incluye los productos que abarca, los lugares disponibles, instrucciones de envío, términos y condiciones, etc.

Français

Dans le cadre de son engagement pour la protection de l'environnement, Intel a mis en œuvre le programme Intel Product Recycling Program (Programme de recyclage des produits Intel) pour permettre aux consommateurs de produits Intel de recycler les produits usés en les retournant à des adresses spécifiées.

Visitez la page Web *http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm* pour en savoir plus sur ce programme, à savoir les produits concernés, les adresses disponibles, les instructions d'expédition, les conditions générales, etc.

日本語

インテルでは、環境保護活動の一環として、使い終えたインテル ブランド製品を指定の場所へ返送していただき、リサイクルを適切に行えるよう、インテル製品リサイクル プログラムを発足させました。

対象製品、返送先、返送方法、ご利用規約など、このプログラムの詳細情報は、*http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm*（英語）をご覧ください。

Malay

Sebagai sebahagian daripada komitmennya terhadap tanggungjawab persekitaran, Intel telah melaksanakan Program Kitar Semula Produk untuk membenarkan pengguna-pengguna runcit produk jenama Intel memulangkan produk terguna ke lokasi-lokasi terpilih untuk dikitarkan semula dengan betul.

Sila rujuk *http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm* untuk mendapatkan butir-butir program ini, termasuklah skop produk yang dirangkumi, lokasi-lokasi tersedia, arahan penghantaran, terma & syarat, dsb.

Portuguese

Como parte deste compromisso com o respeito ao ambiente, a Intel implementou o Programa de Reciclagem de Produtos para que os consumidores finais possam enviar produtos Intel usados para locais selecionados, onde esses produtos são reciclados de maneira adequada.

Consulte o site *http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm* (em Inglês) para obter os detalhes sobre este programa, inclusive o escopo dos produtos cobertos, os locais disponíveis, as instruções de envio, os termos e condições, etc.

Russian

В качестве части своих обязательств к окружающей среде, в Intel создана программа утилизации продукции Intel (Product Recycling Program) для предоставления конечным пользователям марок продукции Intel возможности возврата используемой продукции в специализированные пункты для должной утилизации.

Пожалуйста, обратитесь на веб-сайт *http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm* за информацией об этой программе, принимаемых продуктах, местах приема, инструкциях об отправке, положениях и условиях и т.д.

Türkçe

Intel, çevre sorumluluğuna bağımlılığının bir parçası olarak, perakende tüketicilerin Intel markalı kullanılmış ürünlerini belirlenmiş merkezlere iade edip uygun şekilde geri dönüştürmesini amaçlayan Intel Ürünleri Geri Dönüşüm Programı'nı uygulamaya koymuştur.

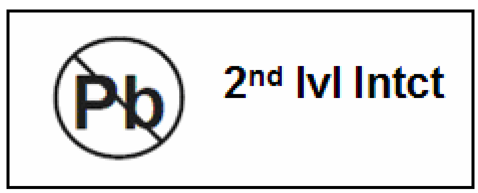
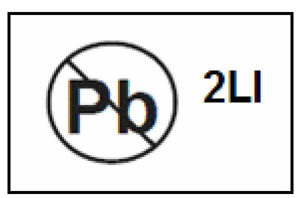
Bu programın ürün kapsamı, ürün iade merkezleri, nakliye talimatları, kayıtlar ve şartlar v.s dahil bütün ayrıntılarını ögrenmek için lütfen
http://www.intel.com/intel/other/ehs/product_ecology/Recycling_Program.htm

Web sayfasına gidin.

无铅台式机主板

本台式机主板不含铅成分，而在本台式机主板上所采用的某些独立部件却含有少量的铅成分，但这些铅成分是确保相关部件发挥其性能和 / 或可靠性所必需的。本台式机主板被称为“无铅二级互连”主板。本主板的基层以及连接主板和组件（二级连接）的焊料均不含铅成分。表 1 列出了贴于主板上的各种“无铅二级互连”(Lead-Free 2nd Level Interconnect) 标志及其标识文字。

表 12.　无铅主板标志

说明	标志
无铅二级互连 **(Lead-Free 2nd Level Interconnect)**：该符号用以识别台式机主板基层以及连接主板和组件（二级互连）的焊料中铅 (Pb) 含量水平不高于其重量的 0.1% (1000 ppm) 的电气和电子组件及部件。	 或  或 

EMC（电磁兼容性）规章

台式机主板 D915PDT 若以正确方式安装于兼容的主机系统中，将符合表 13 所列的所有电磁兼容性 (EMC) 规章。

表 13. EMC（电磁兼容性）规章

规范	标题
FCC B 类	Title 47 of the Code of Federal Regulations, Parts 2 and 15, Subpart B, Radio Frequency Devices（联邦规章法案第 47 条第 2 和第 15 部分的 B 子部分，射频设备）。（美国）
ICES-003（B 类）	Interference-Causing Equipment Standard, Digital Apparatus（可引起干扰的设备标准，数字设备）。（加拿大）
EN55022：1998 年（B 类）	Limits and methods of measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment（对信息技术设备无线电干扰特性的限制和测量方法）。（欧盟）
EN55024：1998 年	Information Technology Equipment – Immunity Characteristics Limits and methods of measurement（信息技术设备 – 抗扰性特性的限制和测量方法）。（欧盟）
AS/NZS CISPR 22（B 类）	Australian Communications Authority, Standard for Electromagnetic Compatibility（澳大利亚通信管理局电磁兼容性标准）。（澳大利亚和新西兰）
CISPR 22，第 3 版（B 类）	Limits and methods of measurement of Radio Disturbance Characteristics of Information Technology Equipment（对信息技术设备无线电干扰特性的限制和测量方法）。（国际）
CISPR 24：1997 年	Information Technology Equipment – Immunity Characteristics – Limits and Methods of Measurement（信息技术设备 – 抗扰性特性 – 限制和测量方法）。（国际）
VCCI（B 类）	Voluntary Control for Interference by Information Technology Equipment（信息技术设备民间干扰控制）。（日本）

日本声明的译文：依照信息技术设备民间干扰控制委员会 (VCCI) 标准，本设备属于 B 类产品。在居住环境下，如果在无线电或电视接收机附近使用本设备，将可能产生无线电干扰。应按照产品手册中的说明安装和使用本设备。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

韩国 B 类设备声明译文：此设备属于家用设备，经验证符合 EMC（电磁兼容性）的有关要求。您可在居住环境和其它非居住环境下使用本设备。

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

产品认证标志（台式机主板级）

在台式机主板 D915PDT 上，贴有以下产品认证标志（如表 14 所示）：

表 14. 产品认证标志

说明	标志
UL 美国 / 加拿大共同认可组件标志。包括英特尔台式机主板的相关 UL 文件号：E210882。	
B 类设备 FCC 合格声明徽标。包括英特尔名称和型号 D915PDT。	
CE 标志。声明符合欧盟 (EU) EMC 规章 (89/336/EEC) 和低电压规章 (73/23/EEC)。	
澳大利亚通信管理局 (ACA) C 勾号标志。包括相关英特尔供应商代码 N-232。	
日本 VCCI（民间干扰控制委员会）合格标志。	
韩国 MIC（信息通讯部）标志。 欲了解有关 MIC 认证的信息，请访问： http://support.intel.com/support/motherboards/desktop/	
台湾 BSMI（标准计量与检验局）标志。包括相关英特尔公司号 D33025。	
印刷电路板制造商认可标志。包括独特效果的 UL 认证制造商徽标和易燃性等级号（位于焊接一面）。	V-0